

**ANALISIS KETERSEDIAAN PANGAN**

# **NERACA BAHAN MAKANAN INDONESIA**

**2018 - 2020**



**BADAN KETAHANAN PANGAN KEMENTERIAN PERTANIAN**

**BEKERJA SAMA DENGAN**

**BADAN PUSAT STATISTIK**

**2020**



## KATA PENGANTAR

Publikasi dan penyebaran data dan informasi tentang pangan dan gizi dilakukan secara periodik sesuai dengan amanat undang-undang. Menindaklanjuti hal tersebut, Badan Ketahanan Pangan, dengan dukungan dari Badan Pusat Statistik, Direktorat Jenderal Teknis Lingkup Kementerian Pertanian dan Kementerian Kelautan dan Perikanan, Litbang Kementerian Kesehatan dan Bulog, telah menyusun Neraca Bahan Makanan (NBM) Indonesia tahun 2018 (Angka Tetap), tahun 2019 (Angka Sementara), dan tahun 2020 (Angka Sangat Sementara).

Publikasi NBM ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang utuh tentang kondisi ketersediaan berbagai bahan pangan di Indonesia yang mencakup penyediaan, penggunaan, hingga ketersediaan pangan untuk dikonsumsi penduduk. Penyempurnaan dan penyesuaian terus dilakukan terhadap data dan informasi pangan serta aspek-aspek yang mempengaruhinya berdasarkan perkembangan yang terjadi. Hal tersebut dilakukan mengingat NBM dibutuhkan oleh para pihak yang berkepentingan baik pemerintah maupun non pemerintah termasuk perguruan tinggi sebagai bahan evaluasi dan bahan perumusan kebijakan ketersediaan pangan.

Semoga publikasi NBM ini dapat memberikan manfaat baik untuk memahami permasalahan pangan maupun sebagai bahan rujukan dalam kerangka pembangunan di bidang pangan dan gizi. Akhir kata, kami ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan NBM ini. Saran dan masukan sangat kami hargai guna penyempurnaan penyusunan NBM di masa mendatang

Kepala Badan Ketahanan Pangan

  
Dr. Ir. Agus Hendriadi, M.Pd

## SAMBUTAN

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha Kuasa, atas berkat dan rahmat-Nya publikasi “Neraca Bahan Makanan (NBM) Indonesia 2018-2020” berhasil disusun. Kami menyambut baik terbitnya publikasi ini yang menyajikan NBM Tahun 2018 (Angka Tetap), NBM Tahun 2019 (Angka Sementara), dan NBM Tahun 2020 (Angka Sangat Sementara). Publikasi ini merupakan hasil kerjasama antara Badan Pusat Statistik (BPS) dan Badan Ketahanan Pangan, Kementerian Pertanian serta instansi terkait.

Publikasi NBM ini memuat informasi mengenai volume penyerdiaan dan pemakaian bahan makanan di dalam negeri dan tingkat ketersediaan bahan makanan untuk dikonsumsi penduduk serta ketersediaan per kapita dalam bentuk energi (kalori), protein, dan lemak. Sumber data untuk perhitungan NBM berasal dari BPS dan instansi terkait. Publikasi ini dapat menjadi rujukan bahan perumusan kebijakan di bidang pangan dan gizi, perencanaan produksi/pengadaan pangan dalam upaya pemantapan ketersediaan pangan, dan evaluasi kebijakan pengadaan dan penggunaan pangan. Publikasi NBM juga dapat memperkaya khasanah pengetahuan mengenai informasi ketersediaan pangan yang dapat dimanfaatkan oleh kalangan akademisi maupun peneliti.

Apresiasi yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada Kementerian Pertanian dan kementerian/lembaga terkait, serta semua pihak yang telah berkontribusi dan berperan aktif dalam penyusunan publikasi ini.

Kepala Badan Pusat Statistik  
  
Dr. Suhartono

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	i
<b>SAMBUTAN .....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	v
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	viii
<b>RINGKASAN EKSEKUTIF .....</b>	ix
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	1
0 1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pengertian NBM.....	1
1.3. Tujuan Penyusunan NBM .....	2
1.4. Manfaat NBM .....	2
<b>II. METODOLOGI .....</b>	3
2.1. Komponen Penyusun NBM .....	3
2.2. Jenis dan Sumber Data .....	11
2.3. Metode Penghitungan NBM .....	13
2.4. Tantangan Dalam Penyusunan Neraca Bahan Makanan .....	14
<b>III. ANALISIS NERACA BAHAN MAKANAN .....</b>	18
3.1. Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak .....	18
3.2. Ketersediaan Pangan Menurut Kelompok Bahan Makanan .....	21
3.3. Ketersediaan Pangan Strategis .....	32
3.4 Analisis PPH .....	32
<b>IV. PENUTUP.....</b>	<b>35</b>
4.1. Kesimpulan.....	35
4.2. Rekomendasi.....	35

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komponen Penyusun Neraca Bahan Makanan .....	3
Tabel 2. Pengelompokan Bahan Makanan Dalam NBM .....	4
Tabel 3. Jenis dan Sumber Data .....	12
Tabel 4. Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Tahun 2018 - 2020 .....	18
Tabel 5. Ketersediaan Energi dan Protein Tahun 2018-2020 terhadap Rekomendasi WNPG XI Tahun 2018.....	19
Tabel 6. Keragaan Ketersediaan Pangan Menurut Kelompok Bahan Makanan Tahun 2018 – 2020 .....	22
Tabel 7. Ketersediaan Pangan Strategis, 2018 - 2020 .....	32
Tabel 8. Skor Pola Pangan Harapan (PPH) Ketersediaan Tahun 2015 – 2020	33

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Perkembangan Ketersediaan Energi, Tahun 2017 – 2020 .....	19
Gambar 2. Perkembangan Ketersediaan Protein, Tahun 2017 – 2020.....	20
Gambar 3. Perkembangan Ketersediaan Lemak, Tahun 2017 – 2020 .....	20
Gambar 4. Komposisi Ketersediaan Energi Menurut Kelompok Bahan Makanan .....	23
Gambar 5. Komposisi Ketersediaan Protein Menurut Kelompok Bahan Makanan .....	24
Gambar 6. Komposisi Ketersediaan Lemak Menurut Kelompok Bahan Makanan .....	25
Gambar 7. Perkembangan Skor PPH Tahun 2011 – 2020.....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.	Neraca Bahan Makanan Tahun 2018 Tetap ..... 39
Lampiran 2.	Neraca Bahan Makanan Tahun 2019 Sementara ..... 49
Lampiran 3.	Neraca Bahan Makanan Tahun 2020 Sangat Sementara ..... 59
Lampiran 4.	Neraca Bahan Makanan Tahun 2021 Prediksi ..... 69
Lampiran 5.	Perkembangan Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Per Kapita Per Hari ..... 78
Lampiran 6.	Proporsi Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Per Kapita Per Hari Menurut Kelompok Bahan Makanan Tahun 2017-2020 ..... 79
Lampiran 7.	Jenis Bahan Makanan, Produksi Turunannya dan Besaran Konversi Produksi Input ke Output ..... 80
Lampiran 8.	Besaran Konversi Penggunaan Bahan Makanan (Persentase Terhadap Penyediaan Dalam Negeri) ..... 84
Lampiran 9.	Besaran Konversi Komoditas Peternakan ..... 88
Lampiran 10.	Besaran Konversi Olahan Komoditas Perikanan ..... 89
Lampiran 11.	Besaran Konversi Bahan Makanan Untuk Penghitungan Produksi..... 97
Lampiran 12.	Komposisi Zat Gizi Bahan Makanan ..... 100
Lampiran 13.	Kode HS Yang Digunakan Dalam Menentukan Ekspor dan Impor Untuk Komoditas Tanaman Pangan, Perkebunan, Hortikultura dan Peternakan ..... 104
Lampiran 14.	Kode HS Yang Digunakan Dalam Menentukan Ekspor dan Impor Untuk Komoditas Perikanan ..... 121
Lampiran 15.	Kode Klasifikasi Industri Yang Digunakan Dalam Menentukan Penggunaan Bahan Makanan Dalam Industri Non Makanan ..... 133

## RINGKASAN EKSEKUTIF

Neraca Bahan Makanan (NBM) merupakan salah satu instrumen analisis ketersediaan yang digunakan untuk mengevaluasi situasi produksi dan ketersediaan pangan suatu negara/wilayah dalam kurun waktu tertentu. Hasil analisis ketersediaan menggunakan NBM tahun 2020 (data sangat sementara) memberikan gambaran situasi ketersediaan pangan Indonesia sebagai berikut:

1. Ketersediaan pangan dalam bentuk energi sebesar 2.754 Kalori/kapita/hari; protein sebesar 81,57 gram/kapita/hari (protein nabati 52,88 gram dan protein hewani 28,70 gram); dan lemak sebesar 48,91 gram/kapita/hari (lemak nabati 33,61 gram dan lemak hewani 15,29 gram). Ketersediaan energi dan protein ini lebih tinggi dibandingkan ketersediaan energi dan protein ideal sebesar 2.400 Kalori/kapita/hari dan 63 gram/kapita/hari.
2. Ketersediaan energi, protein dan lemak masih didominasi oleh kontribusi ketersediaan dari bahan pangan nabati. Kontribusi bahan pangan sumber nabati terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak total masing-masing sebesar 90,33% (2.488 Kalori), 64,82% (52,88 gram protein), dan 68,73% (33,61 gram lemak).
3. Ketersediaan energi per kapita per hari tahun 2020 sebesar 2.754 Kalori lebih rendah dibandingkan tahun 2019 sebesar 3.006 Kalori. Hal ini disebabkan antara lain karena menurunnya perkiraan produksi minyak goreng sawit dan produksi kedelai.
4. Ketersediaan protein per kapita per hari tahun 2020 sebesar 81,57 gram sedikit lebih rendah dibandingkan tahun 2019 sebesar 81,80 gram, karena turunnya perkiraan ketersediaan protein dari kelompok buah/biji berminyak dan daging.
5. Ketersediaan protein hewani tercatat terus mengalami peningkatan dari 25,53 gram/kapita/hari tahun 2018 menjadi 27,99 gram/kapita/hari tahun 2019 dan 28,70 gram/kapita/hari tahun 2020. Apabila dibandingkan dengan angka ketersediaan protein ideal sebesar 63 gram/kapita/hari, maka penyediaan protein dari pangan hewani pada tahun 2020 telah mencapai 45,56%.
6. Dibandingkan dengan skor pada tahun sebelumnya, skor PPH tahun 2020 mengalami peningkatan pada skor kelompok pangan hewani dari 20,95 (2019) menjadi 21,04 (2020) dan mengalami penurunan pada kelompok buah dan sayur dari 26,04 (2019) menjadi 24,96 (2020).



## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Penyelenggaraan pangan dilakukan berdasarkan asas kedaulatan, kemandirian, dan ketahanan pangan sesuai dengan amanat Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2012 tentang pangan. Kedaulatan pangan diartikan sebagai hak negara dan bangsa yang secara mandiri menentukan kebijakan pangan yang menjamin hak atas pangan bagi rakyat dan yang memberikan hak bagi masyarakat untuk menentukan sistem pangan yang sesuai dengan potensi sumber daya lokal. Kemandirian pangan diartikan sebagai kemampuan negara dan bangsa dalam memproduksi pangan yang beraneka ragam dari dalam negeri yang dapat menjamin pemenuhan kebutuhan pangan yang cukup sampai di tingkat perseorangan dengan memanfaatkan potensi sumber daya alam, manusia, sosial, ekonomi, dan kearifan lokal secara bermartabat.

Pemerintah dan Pemerintah Daerah sesuai dengan kewenangannya berkewajiban membangun, menyusun, dan mengembangkan Sistem Informasi Pangan dan Gizi yang terintegrasi. Hal tersebut tertuang dalam Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2015 tentang Ketahanan Pangan dan gizi.

Penyusunan Neraca Bahan Makanan (NBM) dimaksudkan untuk mengetahui data dan informasi tentang situasi dan keadaan ketersediaan bahan pangan untuk dikonsumsi manusia dalam kurun waktu tertentu. NBM Nasional disusun setiap tahun dengan mengacu pada metode yang disusun oleh Food and Agriculture Organization (FAO) dengan mempertimbangkan kondisi dan ketersediaan data yang ada. Data yang digunakan untuk menyusun NBM berasal dari instansi terkait yang telah dipublikasikan secara resmi, sehingga dapat digunakan sebagai salah satu bahan untuk melakukan evaluasi dan perencanaan pangan, serta sebagai bahan untuk perumusan kebijakan pangan dan perbaikan gizi masyarakat.

### 1.2 Pengertian NBM

NBM merupakan tabel yang menyajikan gambaran menyeluruh tentang penyediaan/pengadaan (*supply*), penggunaan/pemanfaatan (*utilization*) pangan di suatu wilayah dalam periode tertentu (dalam kurun waktu satu tahun).

NBM memberikan informasi tentang ketersediaan bahan pangan untuk setiap komoditas dan olahannya/produk turunannya yang lazim dikonsumsi penduduk berdasarkan sumber penyediaan dan penggunaannya. Penyediaan diperoleh dari jumlah total bahan pangan yang diproduksi dikurangi dengan perubahan stok ditambahkan dengan jumlah impor dan dikurangi dengan jumlah ekspor selama periode tersebut. Sedangkan penggunaan diperoleh dari jumlah total kebutuhan pakan, bibit, industri makanan dan non makanan, tercecer, dan penggunaan lain serta bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi manusia. Ketersediaan pangan per kapita untuk dikonsumsi diperoleh dengan membagi ketersediaan bahan makanan dengan jumlah penduduk pertengahan tahun.

NBM menyajikan angka rata-rata bahan makanan per komoditas yang tersedia untuk dikonsumsi penduduk dalam kilogram per kapita pertahun serta dalam gram per kapita per hari. Selanjutnya untuk mengetahui nilai gizi bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi tersebut, maka angka ketersediaan bahan makanan per kapita per hari dikonversi ke dalam satuan energi, protein, dan lemak.

### **1.3 Tujuan Penyusunan NBM**

Neraca Bahan Makanan disusun untuk menyediakan data dan informasi tentang penyediaan/pengadaan dan penggunaan pangan serta ketersediaan bahan pangan untuk dikonsumsi penduduk dalam bentuk volume maupun zat gizi.

### **1.4 Manfaat NBM**

NBM bermanfaat untuk: (i) bahan evaluasi tentang pengadaan, penggunaan, dan ketersediaan pangan untuk dikonsumsi sesuai rekomendasi kecukupan gizi dari Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) X Tahun 2012; (ii) Untuk penyusunan pola pangan harapan (PPH) tingkat ketersediaan; (iii) bahan acuan dalam perencanaan produksi/pengadaan pangan; (iv) bahan perumusan kebijakan pangan dan gizi; (v) bahan referensi bagi pemerhati pangan dan gizi.

## II. METODOLOGI

### 2.1 Komponen Penyusun NBM

NBM terdiri atas 20 kolom dari sebelumnya 19 kolom. Penambahan satu kolom penggunaan lainnya dimaksudkan untuk menampung besarnya penggunaan pangan yang belum diketahui besarnya karena data tidak tersedia. Dari 20 kolom tersebut terbagi menjadi tiga kelompok penyajian yaitu penyediaan/pengadaan, penggunaan/pemanfaatan dan ketersediaan per kapita. Jumlah penyediaan harus sama dengan jumlah penggunaan. Komponen penyediaan meliputi produksi (masukan dan keluaran), perubahan stok, impor, dan ekspor. Sedangkan komponen penggunaan meliputi penggunaan untuk pakan, bibit, industri (makanan dan bukan makanan), tercecer, penggunaan lain dan bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi.

**Tabel 1, Komponen Penyusun Neraca Bahan Makanan**

Jenis Bahan Makanan	Produksi		Perubahan Stok	Impor	Penyediaan dalam negeri <i>ablm Ekspor</i>	Ekspor	Penyediaan Dalam Negeri	Pemakaian Dalam Negeri					Bahan Makanan	Ketersediaan Per Kapita					
	Masukan	Keluaran						Diolah untuk Makanan	Tercecer	Penggunaan Lain	Kg/Th	Gram/hari		Kalori/kkal/hari	Protein/Gram/hr	Lemak/Gram/hr			
	(2)	(3)	Non Makanan	(13)	(14)	(16)	(17)						(18)				(19)	(20)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)

Bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi ini kemudian dinyatakan dalam ketersediaan bahan makanan per kapita (kg/th dan gr/hr), ketersediaan energi (Kal/hr), ketersediaan protein (gr/hr), dan ketersediaan lemak (gr/hr). Adapun penjelasan dan definisi komponen-komponen tersebut adalah:

#### 2.1.1 Jenis Bahan Makanan (Kolom 1)

Jenis bahan makanan yang dicakup dalam NBM meliputi bahan makanan yang bersumber dari nabati maupun hewani dan lazim dikonsumsi oleh penduduk. Bahan makanan tersebut dikelompokkan

menjadi 11 kelompok menurut jenisnya, dan diikuti prosesnya mulai dari saat diproduksi sampai dengan dapat dipasarkan atau tersedia untuk dikonsumsi penduduk, dalam bentuk asal maupun bentuk turunan. Bahan makanan turunan tersebut dapat masuk ke dalam satu kelompok bahan makanan yang sama atau yang berbeda dengan jenis bahan makanan asalnya.

Cakupan bahan makanan setiap kelompok pada NBM Provinsi/Kabupaten/Kota dapat berbeda dengan NBM Nasional. Hal ini sangat dipengaruhi oleh potensi wilayah dalam produksi dan pola konsumsi bahan makanan. Rincian jenis bahan makanan pada setiap kelompok dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 2. Pengelompokan Bahan Makanan Dalam NBM**

No.	Kelompok Bahan Makanan	Keterangan/Jenis Bahan Makanan
(1)	(2)	(3)
1.	Padi – padian	Padi – padian terdiri atas: gabah (gabah kering giling) beserta produksi turunannya beras, jagung (pipilan), dan jagung basah gandum beserta produksi turunannya tepung gandum (tepung terigu),
2.	Makanan berpati	Makanan berpati adalah bahan makanan yang mengandung pati yang berasal dari akar/umbi dan lain – lain bagian tanaman yang merupakan bahan makanan pokok lainnya. Kelompok ini terdiri atas; ubi jalar, ubi kayu dengan produksi turunannya yaitu gaplek dan tapioca, tepung sagu yang merupakan produksi turunan dari sagu.
3.	Gula	Kelompok ini terdiri atas gula pasir dan gula merah (gula mangkok, gula aren, gula semut, gula siwalan, dan lain – lain), baik yang merupakan hasil olahan pabrik maupun rumah tangga.
4.	Buah/biji berminyak	Buah/biji berminyak adalah kelompok bahan makanan yang mengandung minyak yang berasal dari buah dan biji – bijian. Bahan makanan dalam kelompok ini adalah; kacang tanah berkulit beserta produksi turunannya kacang tanah lepas kulit, kedelai, kacang hijau, kelapa daging (produksi turunan dari kelapa berkulit), dan kopra (turunan dari kelapa daging)
5.	Buah - buahan	Kelompok ini terdiri atas; alpokat, jeruk, duku, durian, jambu, mangga, nenas, pepaya, pisang, rambutan, salak, sawo, dan lainnya
6.	Sayur – sayuran	Kelompok ini terdiri atas; bawang merah, ketimun, kacang merah, kacang panjang, kentang, kubis, tomat, wortel, cabe, terong, petsai/sawi,

No.	Kelompok Bahan Makanan	Keterangan/Jenis Bahan Makanan
(1)	(2)	(3)
		bawang daun, kangkung, lobak, labu siam, buncis, bayam, bawang putih, dan lainnya.
7.	Daging	Kelompok ini terdiri atas; daging sapi, daging kerbau, daging kambing, daging domba, daging kuda/lainnya, daging babi, daging ayam buras, daging ayam ras, daging itik, dan jeroan semua jenis.
8.	Telur	Mencakup telur ayam buras, telur ayam ras, telur itik, dan telur unggas lainnya.
9.	Susu	Terdiri atas susu sapi termasuk susu olahan impor yang disetarakan susu segar.
10.	Ikan	Ikan yang dimaksud adalah komoditas yang berupa binatang air dan biota perairan lainnya yang meliputi jenis ikan darat dan ikan laut, baik budidaya maupun tangkap serta rumput laut.
11.	Minyak dan Lemak	Minyak nabati : minyak kacang tanah, minyak goreng kelapa, minyak goreng sawit. Lemak hewani : lemak sapi, lemak kerbau, lemak kambing, lemak domba, lemak babi.

### 2.1.2 Produksi

**Produksi** adalah jumlah keseluruhan masing-masing bahan makanan yang dihasilkan, baik yang belum mengalami proses pengolahan maupun yang sudah mengalami proses pengolahan. Produksi dibedakan menjadi dua kelompok sebagai berikut:

#### a. Masukan (Kolom 2)

Masukan adalah produksi masih dalam bentuk asli maupun dalam bentuk hasil olahan yang akan mengalami proses pengolahan lebih lanjut.

#### b. Keluaran (Kolom 3)

Keluaran adalah produksi keseluruhan hasil turunan yang diperoleh dari kegiatan produksi masukan, maupun hasil utama yang langsung diperoleh dari kegiatan memproduksi yang belum mengalami perubahan. Besarnya output sebagai hasil dari input sangat tergantung pada besarnya derajat ekstraksi dan faktor konversi.

Produksi untuk komoditas tanaman pangan mencakup seluruh hasil panen, baik yang berasal dari lahan sawah maupun bukan sawah. Sedangkan produksi turunannya diperoleh dengan menggunakan faktor konversi dan derajat ekstraksi dari komoditas yang bersangkutan.

Produksi komoditas hortikultura mencakup seluruh hasil panen sayuran dan buah-buahan dalam bentuk segar, baik yang dipanen sekaligus maupun yang dipanen berkali-kali. Pengisiannya langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran (*output*), kecuali untuk bawang merah dan bawang putih pengisiannya dimulai dari kolom produksi masukan (*input*). Kedua komoditas ini tidak dapat langsung dikonsumsi dalam bentuk segar (kering panen), sehingga harus melewati proses pengeringan untuk menjadi kering konsumsi.

Produksi komoditas peternakan mencakup produksi daging, telur dan susu. Produksi daging ruminansia dan unggas dinyatakan dalam bentuk karkas. Karkas yaitu bagian badan ternak yang telah disembelih, dikuliti, dikeluarkan isi perutnya (jeroan) dan dipotong kaki bagian bawah serta kepalanya. Pengisian produksi daging ruminansia dimulai dari kolom produksi masukan dengan keluaran dalam bentuk daging murni. Sedangkan pengisian produksi daging unggas langsung di dalam kolom produksi keluaran. Produksi daging karkas dihitung dari jumlah pemotongan resmi di rumah potong hewan ditambah dengan perkiraan pemotongan tak resmi.

Produksi jeroan dihitung dari total persentase berat karkas masing – masing jenis hewan dan langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran. Sedangkan produksi untuk lemak hewani didasarkan pada presentase berat karkas masing-masing jenis daging, yang langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran.

Produksi telur dihitung dari seluruh hasil peternakan unggas, baik perusahaan maupun peternakan rakyat, yang langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran. Produksi yang ada saat ini mencakup telur ayam buras, ayam ras dan itik.

Produksi susu dihitung dari seluruh hasil produksi ternak betina berupa susu segar, baik perusahaan maupun peternakan rakyat, yang

langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran. Produksi yang ada saat ini baru mencakup susu sapi.

Produksi perikanan merupakan semua hasil tangkapan ikan, binatang air lainnya maupun tanaman air dari sumber perikanan alami maupun dari tempat pemeliharaan, baik yang diusahakan oleh perusahaan perikanan maupun rumah tangga perikanan, termasuk yang dikonsumsi atau yang diberikan sebagai upah. Produksi saat ini mencakup jenis ikan darat dan ikan laut, baik budidaya maupun tangkap serta rumput laut.

Produksi perkebunan mencakup produksi seluruh hasil panen baik dalam bentuk segar maupun turunan yang pada saat ini terdiri dari gula, gula mangkok, sagu, kelapa dan kelapa sawit.

Produksi minyak nabati berasal dari komoditas segar yang diolah, kecuali minyak sawit yang langsung dimasukkan ke dalam kolom produksi keluaran karena data produksi tanaman kelapa sawit disajikan dalam bentuk *crude palm oil* (CPO).

### **2.1.3 Stok dan Perubahan Stok (Kolom 4)**

Stok adalah sejumlah bahan makanan yang disimpan/dikuasai oleh pemerintah atau swasta, seperti yang ada di pabrik, gudang, depo, lumbung petani/rumah tangga, dan pasar/pedagang, yang dimaksudkan sebagai cadangan dan akan digunakan apabila sewaktu – waktu diperlukan. Data stok yang digunakan adalah data stok awal dan akhir tahun.

**Perubahan stok** adalah selisih antara stok akhir tahun dengan stok awal tahun. Perubahan stok ini hasilnya bisa negatif (-) dan bisa positif (+). Makna negatif (-), berarti ada penurunan stok akibat pelepasan stok ke pasar, dengan demikian komoditas yang beredar di pasar bertambah. Makna positif (+), berarti ada peningkatan stok yang berasal dari komoditas yang beredar di pasar, dengan demikian komoditas yang beredar di pasar menjadi menurun.

### **2.1.4 Impor (Kolom 5)**

Impor adalah sejumlah bahan makanan, baik yang belum maupun yang sudah mengalami pengolahan, yang didatangkan/masuk dari

luar negeri ke dalam wilayah Republik Indonesia, dengan tujuan untuk diperdagangkan, diedarkan, atau disimpan. Untuk penghitungan NBM Regional/Provinsi, yang termasuk impor adalah:

- a. Bahan makanan yang didatangkan/masuk dari luar wilayah Negara Republik Indonesia langsung ke dalam wilayah daerah yang bersangkutan; dan atau
- b. Bahan makanan yang didatangkan/masuk dari wilayah daerah administratif lain ke dalam wilayah daerah administratif yang bersangkutan (perdagangan antar pulau atau antar provinsi).

#### **2.1.5 Penyediaan Dalam Negeri Sebelum Ekspor (Kolom 6)**

**Penyediaan Dalam Negeri Sebelum Ekspor** adalah sejumlah bahan makanan yang berasal dari produksi (keluaran) dikurangi perubahan stok ditambah impor.

#### **2.1.6 Ekspor (Kolom 7)**

**Ekspor** adalah sejumlah bahan makanan, baik yang belum maupun yang sudah mengalami pengolahan, yang dikeluarkan/keluar dari wilayah Republik Indonesia. Untuk penghitungan NBM Regional/Provinsi, yang termasuk ekspor adalah:

- a. Bahan makanan yang dikeluarkan/keluar dari suatu wilayah daerah administratif langsung ke luar wilayah Negara Republik Indonesia; dan atau
- b. Bahan makanan yang dikeluarkan/keluar dari suatu wilayah daerah administratif ke wilayah daerah administratif lain (perdagangan antar pulau atau antar provinsi).

Dalam penyajiannya di tabel NBM, data impor dan ekspor yang bentuk fisiknya tidak sama dengan produksi keluaran/outputnya (kolom 3) terlebih dahulu disetarakan volumenya. Misalnya ekspor dan impor tepung beras disetarakan dalam bentuk beras.

#### **2.1.7 Penyediaan Dalam Negeri (Kolom 8)**

**Penyediaan Dalam Negeri** adalah sejumlah bahan makanan yang berasal dari produksi keluaran (*output*) dikurangi perubahan stok ditambah impor dikurangi ekspor.



### **2.1.8 Pemakaian Dalam Negeri (Kolom 9-15)**

**Pemakaian Dalam Negeri** adalah sejumlah bahan makanan yang digunakan di dalam negeri/daerah untuk pakan, bibit/benih, diolah untuk industri makanan dan bukan makanan, yang tercecer, penggunaan lain dan yang tersedia untuk atau dikonsumsi masyarakat

#### **a. Pakan (Kolom 9)**

Pakan adalah sejumlah bahan makanan yang langsung diberikan kepada ternak peliharaan baik ternak besar, ternak kecil, unggas, maupun ikan.

#### **b. Bibit/Benih (Kolom 10)**

Bibit adalah sejumlah bahan makanan yang digunakan untuk keperluan reproduksi.

#### **c. Diolah untuk Makanan (Kolom 11)**

Diolah untuk makanan adalah sejumlah bahan makanan yang masih mengalami proses pengolahan lebih lanjut melalui industri makanan dan hasilnya dimanfaatkan untuk makanan manusia dalam bentuk lain.

Kolom 11 terisi jika suatu komoditas memiliki produk turunan atau olahan yang disajikan dalam baris tersendiri pada tabel NBM. Ketika suatu komoditas tidak disajikan bentuk turunannya pada baris tersendiri (kolom 11 bertanda ” – “), maka ketersediaan bahan makanan di kolom 15 disamping komoditas asal juga termasuk

#### **d. Diolah untuk Bukan Makanan (Kolom 12)**

Diolah untuk bukan makanan adalah sejumlah bahan makanan yang masih mengalami proses pengolahan lebih lanjut dan dimanfaatkan untuk kebutuhan industri bukan untuk makanan manusia, termasuk untuk industri pakan ternak/ikan.

**e. Tercecer (Kolom 13)**

Tercecer adalah sejumlah bahan makanan yang hilang atau rusak sehingga tidak dapat dimakan oleh manusia, yang terjadi secara tidak sengaja mulai dari panen, pengolahan pasca panen, penyimpanan, pendistribusian hingga tersedia di pasar.

**f. Penggunaan lain (Kolom 14)**

Penggunaan lain (*Other Uses*) adalah bahan makanan yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan pangan turis, pengungsi, sekolah/asrama/pesantren, stok masyarakat dan swasta, serta penggunaan industri non pangan yang besaran jumlahnya belum diketahui karena data penggunaannya tidak tersedia.

**g. Bahan Makanan (Kolom 15)**

Bahan makanan adalah sejumlah bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi oleh penduduk suatu negara atau daerah, termasuk pada tingkat pedagang pengecer dalam suatu kurun waktu tertentu. Bahan makanan yang dimaksud dapat tersedia dalam bentuk asal maupun turunan/olahannya. Misalnya beras yang tersedia dalam bentuk nasi maupun olahannya seperti tepung beras, bihun, dan makanan olahan lain berbahan baku beras.

**2.1.9 Ketersediaan Per Kapita**

**Ketersediaan per kapita** adalah sejumlah bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi setiap penduduk suatu negara atau daerah dalam suatu kurun waktu tertentu, baik dalam bentuk natura (**kolom 16 dan 17**) maupun dalam bentuk unsur gizinya. Unsur gizi utama tersebut adalah sebagai berikut :

**a. Kalori (Kolom 18)**

Kalori adalah satuan energi yang dinyatakan dalam unit panas atau dengan kata lain kalori adalah jumlah energi yang dihasilkan oleh makanan ketika dibakar dalam tubuh. Energi sangat diperlukan untuk aktivitas tubuh seluruhnya.

#### **b. Protein (Kolom 19)**

Protein adalah suatu persenyawaan yang mengandung unsur nitrogen, yang sangat dibutuhkan tubuh untuk pertumbuhan serta penggantian jaringan – jaringan yang rusak/aus.

#### **c. Lemak (Kolom 20)**

Lemak adalah salah satu unsur zat makanan yang dibutuhkan oleh tubuh sebagai tempat penyimpanan energi, protein, dan vitamin.

#### **d. Vitamin**

Vitamin adalah salah satu unsur zat makanan yang diperlukan tubuh untuk proses metabolisme dan pertumbuhan yang normal.

#### **e. Mineral**

Mineral adalah zat makanan yang diperlukan manusia agar memiliki kesehatan dan pertumbuhan yang baik.

Namun sampai saat ini, data yang disajikan baru mencakup ketersediaan per kapita untuk energi, protein, dan lemak. Jumlah ketersediaan per kapita dalam NBM hanya menunjukkan rata-rata yang tersedia bagi penduduk secara keseluruhan dan tidak menunjukkan apa yang sebenarnya dikonsumsi oleh penduduk. Jika ketersediaan per kapita ini digunakan sebagai perkiraan konsumsi per kapita maka penting untuk memperhitungkan bahwa ada perbedaan antara tingkat ketersediaan dan tingkat konsumsi.

### **2.2 Jenis dan Sumber Data**

Data yang digunakan dalam penyusunan NBM ini adalah data sekunder yang diperoleh dari Kementerian Pertanian, Badan Pusat Statistik (BPS), Kementerian Kelautan dan Perikanan, Perum Badan Urusan Logistik (Bulog) dan Kementerian Kesehatan. Secara rinci jenis dan sumber data dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 3. Jenis dan Sumber Data**

No	Jenis Data	Sumber Data
1	Produksi - Padi dan palawija  - Sayuran dan buah-buahan - Komoditas Perkebunan - Komoditas Peternakan  - Komoditas Perikanan	Ditjen Tanaman Pangan Kementerian Pertanian  Ditjen Hortikultura Kementerian Pertanian Ditjen Perkebunan Kementerian Pertanian Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian  Kementerian Kelautan dan Perikanan
2	Impor dan Ekspor	Badan Pusat Statistik
3	Stok - Beras, jagung, terigu, daging sapi, daging kerbau, telur ayam ras  - Gula dan Minyak Sawit	Perum Bulog  Ditjen Perkebunan, Kementerian Pertanian
4	Bibit padi dan palawija	Badan Pusat Statistik
5	Industri bukan makanan	Badan Pusat Statistik
6	Konsumsi rumah tangga	Badan Pusat Statistik
7	Besaran dan angka konversi	Berdasarkan hasil kajian dan studi serta pendekatan-pendekatan dari instansi terkait.
8	Penduduk	Buku Proyeksi Penduduk Indonesia 2015-2045, Hasil SUPAS 2015 BPS
9	Komposisi gizi	- BPS, 2011, <i>Konsumsi Kalori dan Protein Penduduk Indonesia dan Provinsi</i> . Buku 2. Survey Sosial Ekonomi Nasional, Jakarta: Badan Pusat Statistik - Daftar Komposisi Bahan Makanan, Diolah Pusat Pengantaragaman Konsumsi dan Keamanan Pangan BKP Kementerian Pertanian - Tabel Komposisi Pangan Indonesia (TKPI), Kementerian Kesehatan Tahun 2017

Data ekspor dan impor menggunakan klasifikasi kode *Harmonized System* (HS) 8 digit sesuai Buku Tarif Kepabeanan Indonesia (BTKI) tahun 2017. Data BTKI secara rinci dapat dilihat pada lampiran 12.

## 2.3 Metode Penghitungan NBM

### 2.3.1 Penyediaan (Supply)

Penyediaan (*supply*) suatu komoditas bahan makanan diperoleh dari jumlah produksi dikurangi dengan perubahan stok, ditambah dengan jumlah yang diimpor dan dikurangi dengan jumlah yang diekspor. Ini berarti, komponen-komponen penyediaan terdiri atas produksi, perubahan stok, impor dan ekspor. Bentuk persamaan penyediaan adalah sebagai berikut:

$$TS = O - \Delta St + M - X$$

dimana,

TS = total penyediaan dalam negeri (total supply)

O = produksi

$\Delta St$  = stok akhir – stok awal

M = impor

X = ekspor

### 2.3.2 Penggunaan (*utilization*)

Selanjutnya, total penyediaan tersebut akan digunakan untuk pakan, bibit, industri makanan dan non makanan, tercecer, serta bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi atau pada tingkat pedagang pengecer serta penggunaan lain yang belum diketahui dengan jelas besaran penggunaannya seperti makanan turis, pengunjung, kebutuhan hotel, restoran dan catering serta industri yang tidak tercatat. Komponen-komponen tersebut merupakan komponen penggunaan (*utilization*). Total penggunaan dapat dinyatakan dalam bentuk persamaan sebagai berikut :

$$TU = F + S + I + W + Fd + Rou$$

dimana,

TU = total penggunaan (total utilization)

F = pakan

S = bibit

I = industri  
W = tercecer  
Fd = ketersediaan bahan makanan  
Rou = Penggunaan lain

Sesuai dengan prinsip neraca maka total penyediaan bahan makanan (TS) adalah sama dengan total penggunaannya (TU), yang dapat dinyatakan dengan persamaan:

$$TS = TU$$

atau

$$O - \Delta St + M - X = F + S + I + W + Fd + Rou$$

### 2.3.3 Ketersediaan

Berdasarkan persamaan tersebut diatas, maka jumlah bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi (Fd) yaitu:

$$Fd = O - \Delta St + M - X - (F + S + I + W + Rou)$$

Untuk mendapatkan jumlah **ketersediaan bahan makanan per kapita (Fd perkapita)** maka jumlah bahan makanan yang tersedia dibagi dengan jumlah penduduk, yang dapat dinyatakan dengan persamaan:

$$Fd \text{ perkapita} = Fd / \sum \text{penduduk}$$

Informasi ketersediaan per kapita masing – masing bahan makanan ini disajikan dalam bentuk kuantum (volume) dan kandungan nilai gizinya dalam satuan kkal energi, gram protein, dan gram lemak.

## 2.4 Tantangan Dalam Penyusunan Neraca Bahan Makanan

Dalam menganalisis ketersediaan pangan khususnya Neraca Bahan Makanan (NBM) yang akurat diperlukan data yang akurat dan metodologi yang sesuai. Beberapa hal yang menjadi tantangan dalam penyusunan NBM nasional antara lain:

Dalam menganalisis ketersediaan pangan khususnya Neraca Bahan Makanan (NBM) yang akurat diperlukan data yang akurat dan metodologi yang sesuai. Beberapa hal yang menjadi tantangan dalam penyusunan NBM nasional antara lain:

1. Data produksi untuk komoditas tertentu masih ada yang belum tersedia, sehingga penghitungan neraca dilakukan dengan menggunakan pendekatan angka konsumsi rumah tangga dan pengisian tabel NBM dimulai dari kolom 16 yaitu ketersediaan bahan pangan untuk dikonsumsi per kapita (kg per tahun) dengan data angka konsumsi rumah tangga perkapita (data Susenas) ditambah 10%. Dengan asumsi bahwa perbedaan antara angka kecukupan energi di tingkat konsumsi dengan angka kecukupan energi di tingkat ketersediaan sebesar 10% (Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi XI tahun 2018).
2. Data penggunaan pakan, bibit, tercecer dan kebutuhan industri makanan beberapa komoditas masih menggunakan angka konversi hasil penghitungan yang diperoleh dari hasil kajian dan tabel input-output tahun 2010.
3. Data perubahan stok yang digunakan masih terbatas pada komoditas beras, jagung, tepung gandum, gula pasir, daging sapi, daging kerbau, telur ayam ras dan minyak goreng sawit. Data perubahan stok komoditas beras, jagung, tepung gandum, daging sapi, daging kerbau, telur ayam ras hanya berasal dari stok pemerintah. Perubahan stok gula pasir berasal dari data yang ada di gudang pabrik gula milik BUMN dan swasta. Perubahan stok minyak sawit berasal dari data di gudang pabrik pengolahan minyak sawit.
4. Data bahan makanan yang diolah untuk industri bukan makanan hanya terbatas pada industri besar dan sedang. Data bahan makanan yang diolah untuk industri kecil belum dimasukkan, dikarenakan data belum tersedia.
5. Data industri bukan makanan hanya terbatas pada bahan makanan tertentu seperti beras, jagung, gandum, tepung gandum, ubi jalar, ubi kayu, gula pasir, gula mangkok, kacang tanah, kedelai, kacang hijau, kelapa daging, kopra, pisang, kentang dan minyak goreng
6. Beberapa data yang dicakup dalam publikasi ini memiliki time-lag dua tahun, terutama data industri.
7. Sejumlah angka konversi yang digunakan sudah terlalu lama (lebih dari dua dekade) dan belum pernah diperbaharui.
8. Pendekatan yang digunakan untuk menyusun Neraca Bahan Makanan adalah *single balancing*, dimana bahan makanan yang tersedia untuk

dikonsumsi dihitung sebagai sisa dari penyediaan dalam negeri setelah ekspor dikurangi dengan penggunaan untuk bibit, pakan, industri dan lain-lain. Dengan pendekatan ini, seluruh error dimasukkan ke dalam kolom bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi meskipun sudah ditambahkan komponen penggunaan lain. Hal ini dapat menyebabkan *over estimasi* dari komponen pangan yang tersedia untuk dikonsumsi (kolom 16), yang nantinya digunakan untuk menghitung ketersediaan energi per kapita per hari.



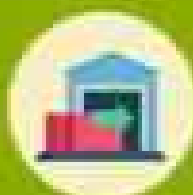
# NERACA BAHAN MAKANAN/ FOOD BALANCE SHEET

Tabel yang menyajikan gambaran menyeluruh tentang penyediaan dan penggunaan pangan di suatu wilayah dalam kurun waktu tertentu

## PENDEKATAN DASAR



Produksi



Impor



Ekspor



Stok

TOTAL PENYEDIAAN (SUPPLY)



TOTAL PENGGUNAAN (UTILIZATION)



Bahan makanan



Pakan



Sibit



Tercecer



Industri

## 11 KELOMPOK BAHAN MAKANAN



Padi-padian



Daging



Makanan Berpall



Telur



Gula



Susu



Buah Biji Berminyak



Ikan



Buah-buahan



Minyak & Lemak



Sayur-sayuran

### III. ANALISIS NERACA BAHAN MAKANAN

#### 3.1 Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak

Berdasarkan hasil perhitungan neraca bahan makanan (NBM), bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi pada tahun 2020 (angka sangat sementara) dalam bentuk energi sebesar 2.754 Kalori/kapita/hari; protein 81,57 gram/kapita/hari (protein nabati 52,88 gram/kapita/hari dan protein hewani 28,70 gram/kapita/hari); serta lemak 48,91 gram/kapita/hari. Ketersediaan energi, protein dan lemak pada tahun 2020 masih lebih rendah bila dibandingkan dengan ketersediaan energi, protein dan lemak pada tahun 2019 (angka sementara) yang masing-masing sebesar 3.006 Kalori/kapita/hari untuk energi; protein 81,80 gram/kapita/hari (53,81 gram/kapita/hari protein nabati dan 27,99 gram/kapita/hari protein hewani); dan lemak 65,79 gram/kapita/hari.

Menurunnya ketersediaan energi per kapita per hari pada tahun 2020 dibandingkan dengan tahun 2019 disebabkan oleh menurunnya ketersediaan energi dari kelompok minyak dan lemak sebesar 276 Kalori, buah biji berminyak 17 Kalori, daging 6 Kalori, buah-buahan 3 Kalori, sayur-sayuran 2 Kalori dan susu 2 Kalori. Sementara itu, turunnya ketersediaan protein per kapita per hari sebesar 0,23 gram pada tahun 2020 dibandingkan dengan tahun 2019 disebabkan oleh turunnya ketersediaan protein pada kelompok buah/biji berminyak sebesar 1,26 gram, daging 0,42 gram dan susu 0,1 gram. Namun demikian penurunan tersebut juga diimbangi oleh kenaikan ketersediaan protein pada kelompok ikan 0,97 gram dan padi 0,44 gram.

Perubahan ketersediaan zat gizi per kapita per hari tahun 2018-2020 disampaikan secara rinci pada tabel 4.

**Tabel 4. Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Tahun 2018-2020**

Tahun	Ketersediaan			Perubahan Naik/Turun (%)					
	Energi	Protein	Lemak	Energi		Protein		Lemak	
				Selisih	%	Selisih	%	Selisih	%
2018	2.974	82,75	62,02						
Nabati	2.726	57,22	47,09						
Hewani	249	25,53	14,92						
2019*)	3.006	81,80	65,79	32	1,06%	(0,95)	-1,14%	3,77	6,08%
Nabati	2.741	53,81	50,28	15	0,55%	(3,41)	-5,96%	3,19	6,77%
Hewani	266	27,99	15,51	17	6,68%	2,46	9,65%	0,58	3,90%
2020**)	2.754	81,57	48,91	(252)	-8,39%	(0,23)	-0,28%	(16,88)	-25,66%
Nabati	2.488	52,88	33,61	(253)	-9,23%	(0,93)	-1,73%	(16,67)	-33,15%
Hewani	266	28,70	15,29	1	0,27%	0,70	2,52%	(0,21)	-1,37%

Catatan: \*) Angka Sementara

\*\*) Angka Sangat Sementara

Meskipun perkiraan ketersediaan energi dan protein tahun 2020 masih lebih rendah dibandingkan tahun 2019, namun ketersediaan energi dan protein tersebut sudah lebih

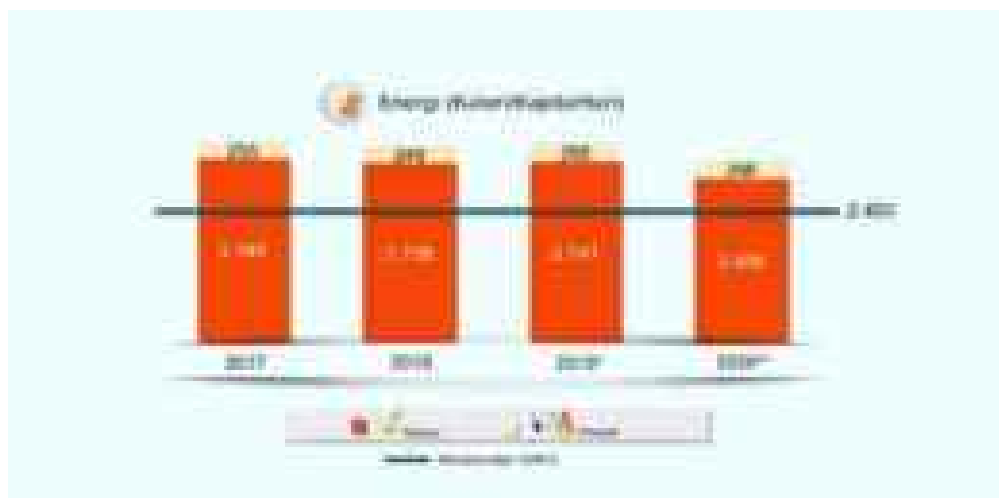
tinggi dari rekomendasi Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) XI Tahun 2018 sebesar 2.400 Kalori/kapita/hari dan 63 gram protein/kapita/hari. Ketersediaan energi dan protein dibandingkan dengan rekomendasi angka kecukupan energi dan protein secara rinci disampaikan pada Tabel 5.

**Tabel 5. Ketersediaan Energi dan Protein Tahun 2018-2020 terhadap Rekomendasi WNPG XI Tahun 2018**

Tahun	Ketersediaan (Per Kapita Per Hari )		Persentase Ketersediaan Terhadap Rekomendasi WNPG Th 2018	
	Energi Kalori	Protein gram	Energi (%)	Protein (%)
2018	2.974	82,75	123,94%	131,34%
2019*)	3.006	81,80	125,25%	129,84%
2020**)	2.754	81,57	114,75%	129,48%

Keterangan : \*) Angka Sementara  
 \*\*) Angka Sangat Sementara  
 Rekomendasi WNPG XI Tahun 2018, Energi 2.400 Kal/Kap/Hr dan Protein 63 Gr/Kap/Hr

Sampai saat ini ketersediaan energi, protein dan lemak total masih didominasi oleh ketersediaan dari kelompok bahan pangan nabati (Gambar 1-3). Kontribusi bahan pangan nabati terhadap ketersediaan energi tahun 2020 sebesar 90,33%, terhadap ketersediaan protein sebesar 64,82%, dan terhadap ketersediaan lemak sebesar 68,73%.



Keterangan: \*) Angka Sementara  
 \*\*) Angka Sangat Sementara

Gambar 1. Perkembangan Ketersediaan Energi, Tahun 2017-2020

Meskipun secara total ketersediaan protein masih didominasi oleh penyediaan dari bahan pangan nabati, kontribusi bahan pangan hewani tercatat terus mengalami peningkatan dari 25,53 gram/kapita/hari tahun 2018 menjadi 27,99 gram/kapita/hari

tahun 2019 dan 28,70 gram/kapita/hari tahun 2020. Apabila dibandingkan dengan angka ketersediaan protein ideal sebesar 63 gram/kapita/hari, maka penyediaan protein dari pangan hewani pada tahun 2020 telah mencapai 45,56%.



Keterangan: \*) Angka Sementara  
\*\*) Angka Sangat Sementara

Gambar 2. Perkembangan Ketersediaan Protein, Tahun 2017-2020

Penyediaan lemak dari bahan pangan hewani sejak 2017 relatif tetap, namun sebaliknya penyediaan lemak dari bahan pangan nabati cenderung meningkat sampai tahun 2019 dan kembali menurun pada tahun 2020. Penurunan penyediaan lemak dari bahan pangan nabati ini disebabkan oleh turunnya penyediaan lemak dari komoditas minyak goreng.



Keterangan: \*) Angka Sementara  
\*\*) Angka Sangat Sementara

Gambar 3. Perkembangan Ketersediaan Lemak, Tahun 2017-2020

### 3.2 Ketersediaan Pangan Menurut Kelompok Bahan Makanan

Kelompok padi-padian/serealia yang meliputi padi, jagung dan gandum masih menjadi penyumbang terbesar terhadap ketersediaan energi total yaitu antara 46% - 51%. Kontribusi kelompok padi-padian terhadap ketersediaan energi total tahun 2020 sebesar 50,92% lebih tinggi dari tahun 2019 sebesar 46,02% dan 2018 sebesar 50,89%. Penyumbang energi terbesar berikutnya adalah kelompok minyak dan lemak yang pada tahun 2020 kontribusinya sebesar 8,56% masih lebih rendah dibandingkan tahun 2019 dan 2018 masing-masing sebesar 17,03% dan 14,54%.

Kelompok padi-padian juga memiliki kontribusi besar terhadap ketersediaan protein yaitu antara 42% - 45%. Sementara itu, komoditas sumber protein seperti kelompok buah biji berminyak dan pangan hewani (daging, telur, susu, dan ikan) menyumbang sebesar 17% - 19% dan 31% - 36% terhadap ketersediaan protein total. Kontribusi yang diberikan oleh kelompok buah biji berminyak pada tahun 2020 sebesar 16,58% masih lebih rendah dibandingkan tahun 2019 dan 2018 sebesar 18,06% dan 18,84%. Sementara kontribusi protein dari kelompok pangan hewani tahun 2020 sebesar 35,45% lebih tinggi dibandingkan kontribusi tahun 2019 sebesar 34,51% dan tahun 2018 sebesar 31,05%.

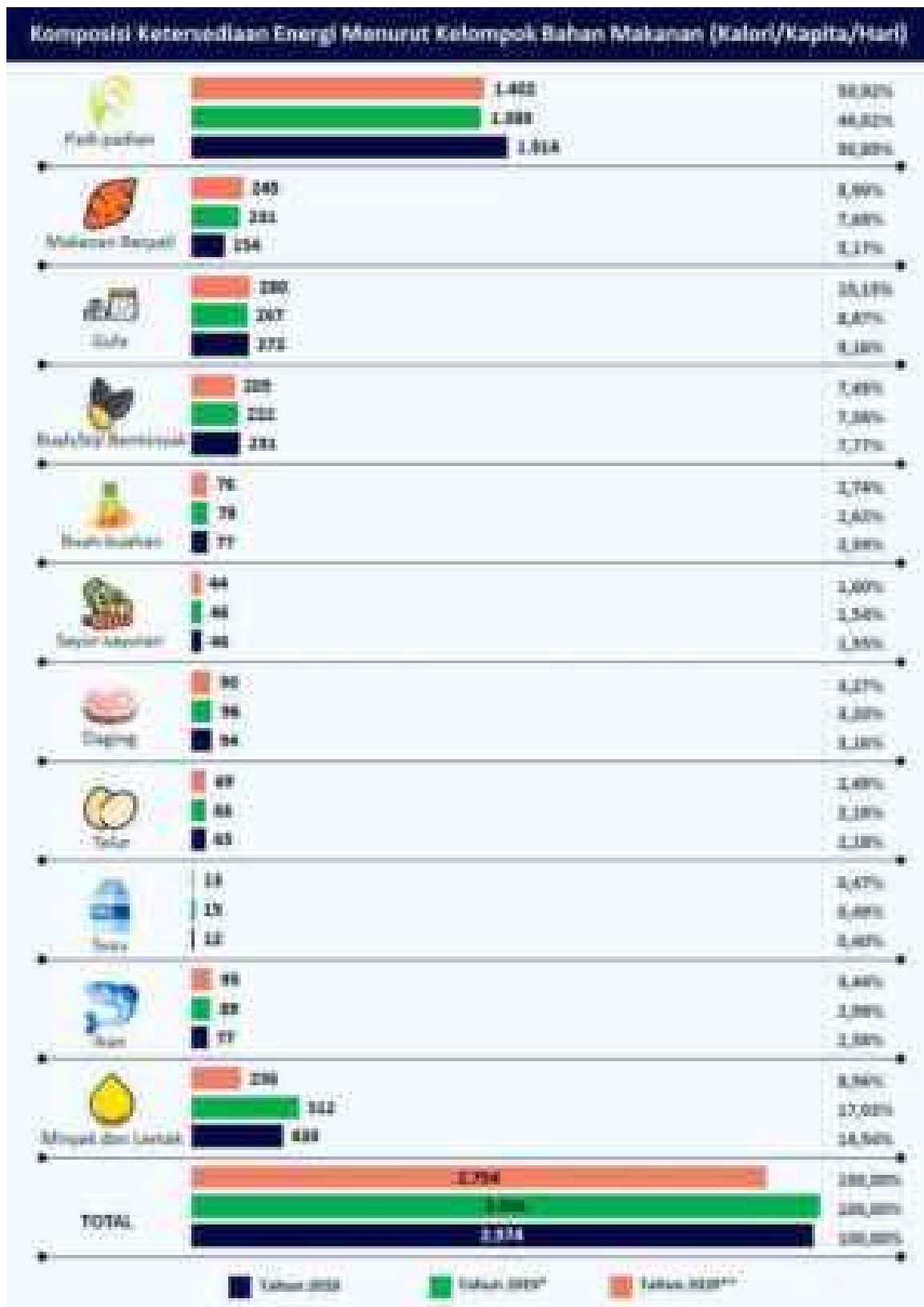
Kelompok bahan pangan yang memiliki kontribusi besar terhadap ketersediaan lemak total yaitu kelompok minyak dan lemak sebesar 26% – 43%; kelompok buah biji berminyak 22% – 27%; dan kelompok daging 12% – 15%. Kontribusi kelompok minyak dan lemak terhadap ketersediaan lemak total tahun 2020 sebesar 26,39% masih lebih rendah dibanding tahun 2018 – 2019, sedangkan kontribusi kelompok buah biji berminyak dan daging mengalami peningkatan atau lebih tinggi menjadi masing-masing 26,74% dan 14,58%. Menurunnya kontribusi minyak dan lemak terhadap ketersediaan lemak total disebabkan oleh menurunnya produksi minyak goreng sawit pada tahun 2020.

Kontribusi masing-masing kelompok bahan makanan terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak secara detail disampaikan pada tabel 6 dan diilustrasikan pada Gambar 4 sampai dengan 6.

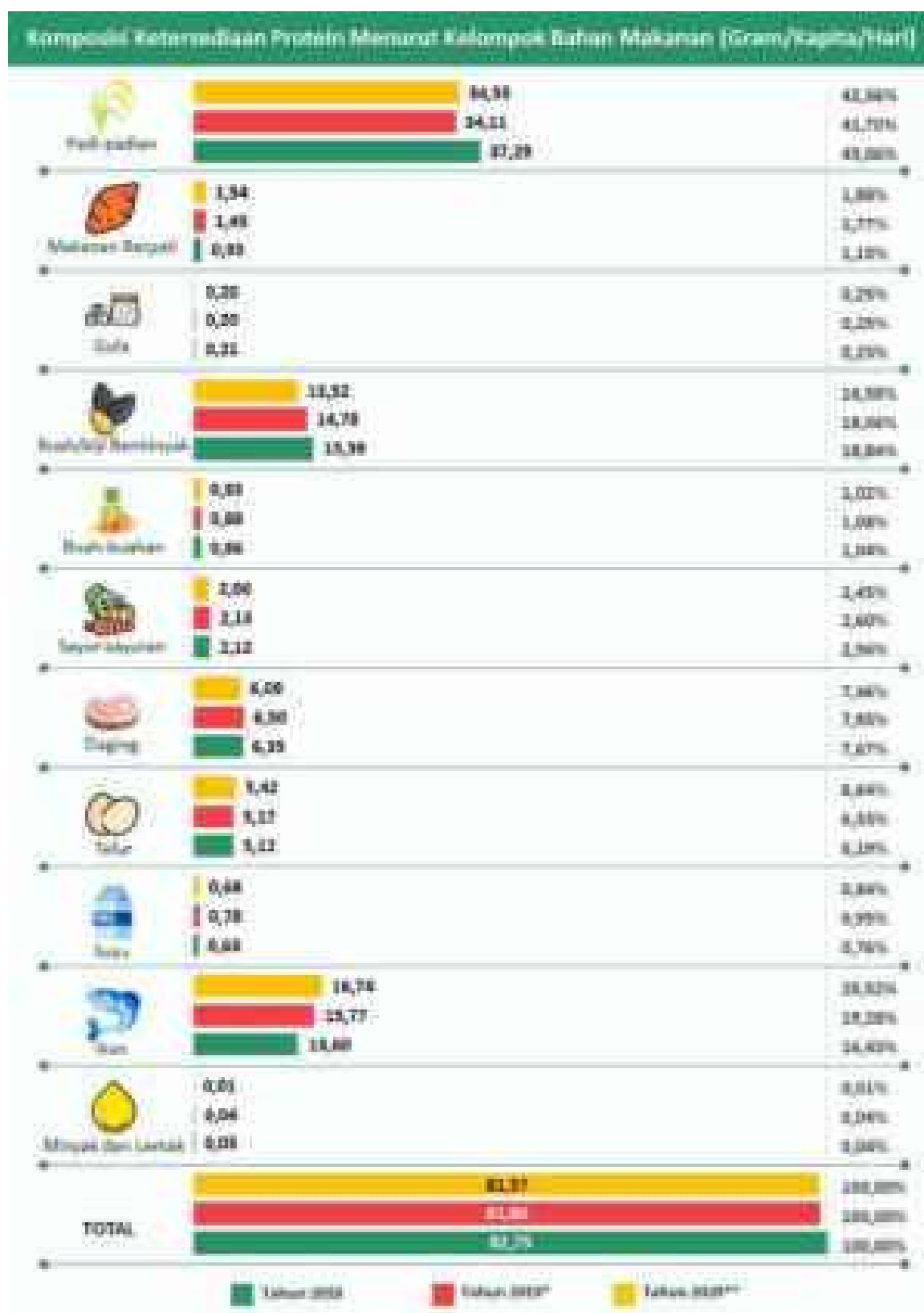
**Tabel 6. Keragaan Ketersediaan Pangan Menurut Kelompok Bahan Makanan Tahun 2018 – 2020**

Kelompok Bahan Pangan	Tahun 2018				Tahun 2019*				Tahun 2020**									
	Energi (Kalori)	(%)	Protein (Gram)	(%)	Lemak (Gram)	(%)	Energi (Kalori)	(%)	Protein (Gram)	(%)	Lemak (Gram)	(%)	Energi (Kalori)	(%)	Protein (Gram)	(%)	Lemak (Gram)	(%)
Padi-padian	1.514	50,89	37,29	45,06	6,53	10,53	1.383	46,02	34,11	41,70	5,96	9,06	1.402	50,92	34,55	42,36	6,05	12,36
Makanan Berpati	154	5,17	0,95	1,15	0,37	0,60	231	7,68	1,45	1,77	0,50	0,76	245	8,90	1,54	1,88	0,53	1,08
Gula	272	9,16	0,21	0,25	0,69	1,11	267	8,87	0,20	0,25	0,67	1,02	280	10,15	0,20	0,25	0,67	1,37
Buah/biji berminyak	231	7,77	15,59	18,84	14,62	23,57	222	7,38	14,78	18,06	14,19	21,57	205	7,45	13,52	16,58	13,08	26,74
Buah-buahan	77	2,59	0,86	1,04	0,53	0,86	79	2,62	0,88	1,08	0,56	0,85	76	2,74	0,83	1,02	0,53	1,08
Sayur-sayuran	46	1,55	2,12	2,56	0,53	0,85	46	1,54	2,13	2,60	0,53	0,81	44	1,60	2,00	2,45	0,51	1,05
Daging	94	3,16	6,35	7,67	7,42	11,96	96	3,20	6,50	7,95	7,59	11,54	90	3,27	6,08	7,46	7,13	14,58
Telur	65	2,18	5,12	6,19	4,61	7,44	66	2,19	5,17	6,33	4,67	7,10	69	2,49	5,42	6,64	4,88	9,99
Susu	12	0,40	0,63	0,76	0,69	1,11	15	0,49	0,78	0,95	0,85	1,29	13	0,47	0,68	0,84	0,75	1,53
Ikan	77	2,58	13,60	16,43	1,55	2,50	89	2,98	15,77	19,28	1,74	2,64	95	3,44	16,74	20,52	1,88	3,84
Minyak & Lemak	433	14,54	0,03	0,04	24,48	39,48	512	17,03	0,04	0,04	28,51	43,34	236	8,56	0,01	0,01	12,91	26,39
<b>Total</b>	<b>2.974</b>	<b>100</b>	<b>82,75</b>	<b>100</b>	<b>62,02</b>	<b>100</b>	<b>3.006</b>	<b>100</b>	<b>81,80</b>	<b>100</b>	<b>65,79</b>	<b>100</b>	<b>2.754</b>	<b>100</b>	<b>81,57</b>	<b>100</b>	<b>48,91</b>	<b>100</b>

Catatan: \*) Angka Sementara  
\*\*) Angka Sangat Sementara



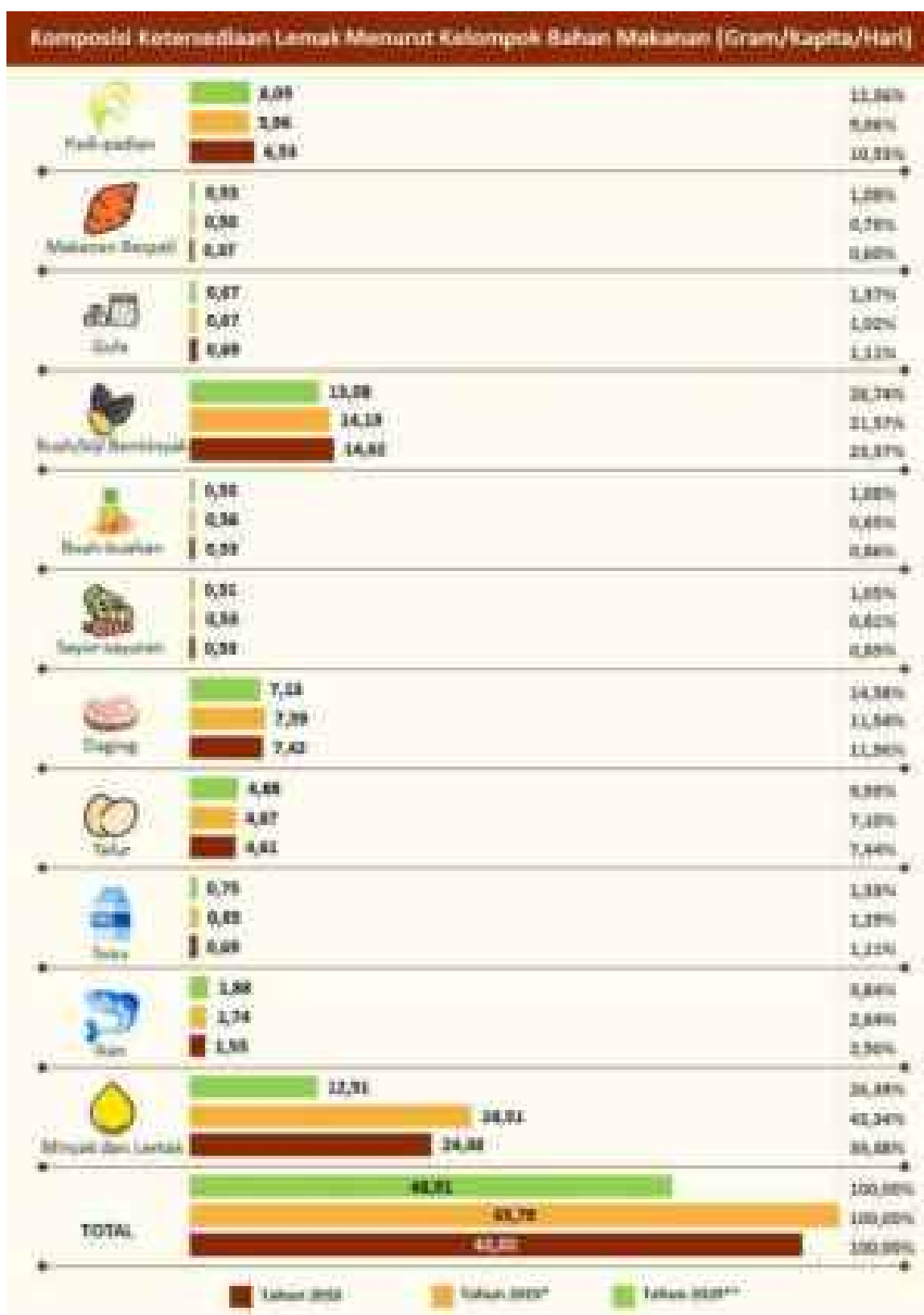
Gambar 4. Komposisi Ketersediaan Energi Menurut Kelompok Bahan Makanan



Keterangan: \*) Angka Sementara,  
 \*\*) Angka Sangat Sementara

Gambar 5. Komposisi Ketersediaan Protein Menurut Kelompok Bahan Makanan





Keterangan: \*) Angka Sementara,  
 \*\*) Angka Sangat Sementara

Gambar 6. Komposisi Ketersediaan Lemak Menurut Kelompok Bahan Makanan

### 3.2.1 Kelompok Padi-Padian

Ketersediaan energi, protein dan lemak yang berasal dari kelompok padi-padian/serealialia mengalami peningkatan selama 2 tahun terakhir. Ketersediaan energi dari kelompok ini naik dari 1.383 Kalori/kapita/hari pada tahun 2019 menjadi 1.402 Kalori/kapita/hari pada tahun 2020. Sementara ketersediaan protein per kapita per hari naik dari 34,11 gram pada tahun 2019 menjadi 34,55 gram pada tahun 2020, dan ketersediaan lemak per kapita per hari juga diperkirakan naik dari 5,96 gram pada tahun 2019 menjadi 6,05 gram pada tahun 2020. Peningkatan ketersediaan energi, protein dan lemak tahun 2020 pada kelompok ini utamanya disebabkan oleh naiknya ketersediaan beras. Sementara itu, impor gandum dan olahannya, yang juga berpengaruh terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak pada kelompok padi-padian/serealialia, justru diperkirakan sedikit turun dari 10,70 juta ton tahun 2019 menjadi 10,43 juta ton pada tahun 2020.

Komoditas beras mempunyai kontribusi terbesar dalam penyediaan energi, protein dan lemak pada kelompok padi-padian/serealialia. Dari total 1.402 Kalori yang disediakan oleh kelompok padi-padian/serealialia, 1.204 Kalori (85,88%) diperoleh dari beras, 189 Kalori (13,48%) diperoleh dari terigu dan sisanya 10 Kalori (0,71%) diperoleh dari jagung. Meskipun produksi jagung tercatat juga mengalami peningkatan sebesar 5,79 juta ton (25,63%) dari 22,59 juta ton pada tahun 2019 menjadi 28,38 juta ton pada tahun 2020, namun peningkatan ini diperkirakan tidak berpengaruh besar terhadap ketersediaan energi kelompok padi-padian/serealialia karena sebagian besar komoditas ini digunakan sebagai bahan baku pakan ternak. Sebagai tambahan informasi, volume jagung yang belum diketahui secara jelas penggunaannya tidak diperhitungkan dalam ketersediaan untuk bahan pangan. Ketersediaan jagung untuk bahan pangan diperkirakan dari kebutuhan jagung konsumsi langsung rumah tangga, restoran, catering dan rumah makan.

Ketersediaan protein dari kelompok padi-padian/serealialia sebesar 34,55 gram/kapita/hari sebagian besar juga berasal dari komoditas beras. Komoditas beras yang tersedia untuk dikonsumsi penduduk pada tahun 2020 menyumbang sekitar 29,24 gram protein/kapita/hari (84,63%). Sementara

terigu menyumbang 5,12 gram protein/kapita/hari (14,82%), dan jagung menyumbang 0,20 protein/kapita/hari (0,58%).

Ketersediaan lemak kelompok padi-padian/serealialia sebesar 6,05 gram/kapita/hari atau 12,34% dari ketersediaan lemak total juga sebagian besar disumbang oleh komoditas beras. Sumbangan komoditas beras terhadap ketersediaan lemak kelompok ini diperkirakan sebesar 5,33 gram atau 88,10%.

### **3.2.2 Kelompok Makanan Berpati**

Ketersediaan energi per kapita per hari kelompok makanan berpati meningkat dari 154 Kalori dan 231 Kalori pada tahun 2018 dan 2019 menjadi 245 Kalori pada tahun 2020. Peningkatan ini utamanya disebabkan oleh meningkatnya realisasi panen/produksi ubi kayu pada tahun 2020.

Karena ketersediaannya yang cukup besar, ubi kayu mempunyai kontribusi terbesar terhadap ketersediaan energi pada kelompok makanan berpati. Dari total energi 245 Kalori/kapita/hari, yang disediakan oleh kelompok makanan berpati sebesar pada tahun 2020, sebanyak 218 Kalori (88,98%) diperoleh dari ubi kayu, 16 Kalori (6,53%) dari sagu dan 11 Kalori (4,49%) dari ubi jalar. Tingginya kontribusi ubi kayu terhadap ketersediaan energi disebabkan oleh tingginya angka produksi ubi kayu yang mencapai 18,3 juta ton (data produksi sampai Oktober dan perkiraan November dan Desember 2020). Selain dari produksi ubi kayu segar, ketersediaan energi dari ubi kayu juga disumbang oleh impor tapioka yang diperkirakan sebesar 172 ribu ton tahun 2020. Namun demikian, impor tapioka tahun 2020 diperkirakan lebih rendah dibandingkan impor tahun 2018 dan 2019 yang tercatat masing-masing sebesar 376 ribu ton dan 343 ribu ton. Untuk perhitungan ketersediaan energi, protein dan lemak dalam NBM produk turunan ubi kayu seperti gaplek dan tapioka dikembalikan kedalam bentuk asalnya yaitu ubi kayu segar.

Berbeda dengan kelompok padi-padian/serealialia yang memiliki kontribusi penyediaan protein paling besar, kontribusi kelompok makanan berpati terhadap ketersediaan protein total sangat kecil, yaitu 1,54 gram/kapita/hari atau Selain ubi kayu, komoditas lain 1,89%.

### 3.2.3 Kelompok Gula

Ketersediaan energi per kapita per hari dari kelompok gula pada tahun 2020 diperkirakan sebesar 280 Kalori, naik 13 Kalori (4,87%) dari penyediaan tahun 2019 sebesar 267 Kalori. Meningkatnya ketersediaan energi pada tahun 2020 dibandingkan tahun 2019 lebih disebabkan oleh meningkatnya perkiraan impor gula sebesar 1,59 juta ton yaitu dari 4,08 juta ton tahun 2019 menjadi 5,68 juta ton pada tahun 2020.

Kontribusi energi kelompok gula pada tahun 2020 didominasi oleh ketersediaan energi dari gula pasir sebesar 254 Kalori/kapita/hari (90,71%), sedangkan kontribusi dari gula mangkok hanya sebesar 25 Kalori/ kapita/hari (8,93%).

### 3.2.4 Kelompok Buah/Biji Berminyak

Kelompok buah/biji berminyak terdiri dari komoditas kacang tanah, kedelai, kacang hijau dan kelapa. Ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari dari kelompok buah/biji berminyak pada tahun 2020 sebesar 205 Kalori, 13,52 gram protein dan 13,08 gram lemak, lebih rendah dibanding ketersediaan tahun 2019 sebesar 222 Kalori, 14,78 gram protein, dan 14,19 gram lemak dan ketersediaan tahun 2018 sebesar 231 Kalori, 15,59 gram protein dan 14,62 gram lemak. Penurunan ketersediaan tersebut terutama disebabkan oleh turunnya produksi kedelai dari produksi tahun 2019 sebesar 424,19 ribu ton menjadi sebesar 273,26 ribu ton pada tahun 2020 atau turun sebesar 150,93 ribu ton (- 35,58%).

Diantara semua komoditas dalam kelompok buah/biji berminyak, kedelai memiliki kontribusi paling besar terhadap ketersediaan energi dan protein. Meskipun demikian, ketersediaan energi kedelai tahun 2020 sebesar 103 Kalori/kapita/hari lebih rendah dibandingkan dengan ketersediaan energi tahun 2019 sebesar 114 Kalori/kapita/hari atau turun 11 Kalori/kapita/hari. Ketersediaan protein per kapita per hari dari kedelai pada tahun 2020 sebesar 10,90 gram, lebih rendah dari tahun 2019 sebesar 12,08 gram atau turun 1,18 gram.

Selain kedelai, kelapa juga merupakan bagian dari kelompok buah/biji berminyak yang mempunyai kontribusi besar pada ketersediaan energi dan lemak. Ketersediaan energi dan lemak per kapita per hari pada tahun 2020

mengalami penurunan menjadi sebesar 65 Kalori dan 6,25 gram dari ketersediaan energi dan lemak tahun 2019 sebesar 70 Kalori dan 6,72 gram.

### **3.2.5 Kelompok Buah-Buahan**

Selain sebagai sumber vitamin dan mineral, kelompok buah-buahan juga berkontribusi terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak. Ketersediaan energi per kapita per hari dari kelompok buah-buahan pada tahun 2020 sebesar 76 Kalori lebih rendah dibandingkan ketersediaan tahun 2019 sebesar 79 Kalori.

Dari sekian banyak jenis komoditas buah-buahan, komoditas yang mempunyai kontribusi energi per kapita per hari cukup besar pada tahun 2020 yaitu komoditas pisang sebesar 36 Kalori (27,16 kg/tahun), salak 8 Kalori (3,40 kg/tahun), mangga 7 Kalori (10,02 kg/tahun) dan jeruk 4 Kalori (6,64 kg/tahun).

Pada tahun 2020 komoditas buah-buahan yang diimpor cukup besar adalah pir sebesar 238,16 ribu ton, apel sebesar 121.77 ribu ton, anggur sebesar 76,91 ribu ton, jeruk sebesar 55,25 ribu ton, kurma sebesar 54,55 ribu ton, lengkeng 20,29 ribu ton dan lemon sebesar 9.25 ribu ton. Sedangkan, komoditas yang diekspor cukup besar pada tahun 2020 yaitu nanas sebesar 180,18 ribu ton, manggis sebesar 56,26 ribu ton dan manga sebesar 3,9 ribu ton.

### **3.2.6 Kelompok Sayur-Sayuran**

Kontribusi sayur-sayuran terhadap ketersediaan energi dan protein per kapita per hari pada tahun 2020 masing-masing sebesar 44 Kalori dan 2 gram. Angka tersebut sedikit lebih rendah dibandingkan dengan angka tahun 2019 yang sebesar 46 Kalori dan 2,13 gram protein. Adapun komoditas penyumbang ketersediaan energi terbesar pada kelompok sayur-sayuran pada tahun 2020 adalah cabe rawit sebesar 14 Kalori/kapita/hari dan kentang sebesar 5 Kalori/kapita/hari.

Pada tahun 2020, komoditas sayur-sayuran yang paling banyak diimpor adalah bawang putih sebesar 489,74 ribu ton, kentang sebesar 116,45 ribu ton dan cabe besar sebesar 35,69 ribu ton. Volume impor untuk komoditas bawang putih tahun 2020 lebih tinggi dibandingkan tahun 2019 yang sebesar 472,92 ribu ton, sedangkan impor untuk komoditas kentang dan cabe besar

lebih rendah dibandingkan impor tahun 2019 masing-masing sebesar 135,57 ribu ton dan 44,07 ribu ton.

### **3.2.7 Kelompok Daging**

Ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari komoditas daging tahun 2020 sebesar 90 Kalori, 6,08 gram protein dan 7,13 gram lemak menurun atau lebih rendah dibandingkan dengan ketersediaan tahun 2019 sebesar 96 Kalori, 6,50 gram protein dan 7,59 gram lemak.

Daging ayam ras memiliki kontribusi terbesar terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari kelompok daging di tahun 2020 yaitu masing-masing sebesar 58 Kalori, 3,48 gram protein dan 4,78 gram lemak, menurun atau lebih rendah dari tahun 2019 yang masing-masing sebesar 62 Kalori, 3,74 gram protein dan 5,14 gram lemak.

Selain daging ayam ras, Daging sapi menjadi penyumbang energi, protein dan lemak per kapita per hari terbesar kedua pada kelompok ini yaitu sebesar 11 Kalori 0,96 gram protein dan 0,72 gram lemak pada tahun 2020. Angka tersebut lebih rendah dibandingkan dengan angka tahun 2019 yaitu masing-masing sebesar 12 Kalori, 1,06 gram protein dan 0,79 gram lemak.

### **3.2.8 Kelompok Telur**

Kelompok telur mencakup komoditas telur ayam buras, telur ayam ras, telur itik dan telur puyuh. Ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari kelompok telur pada tahun 2020 masing-masing sebesar 69 Kalori, 5,42 gram protein dan 4,88 gram lemak, lebih tinggi atau meningkat jika dibandingkan dengan ketersediaan tahun 2019 yang masing-masing sebesar 66 Kalori, 5,17 gram protein dan 4,67 gram lemak.

Komoditas yang memiliki kontribusi paling besar terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari pada kelompok telur adalah telur ayam ras. Ketersediaan energi, protein dan lemak dari telur ayam ras pada tahun 2020 yaitu masing-masing sebesar 62 Kalori, 4,99 gram protein dan 4,34 gram lemak.

### **3.2.9 Kelompok Susu**

Ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari pada tahun 2020 dari komoditas susu masing-masing sebesar 13 Kalori, 0,68 gram protein dan

0,75 gram lemak, menurun atau lebih rendah dibandingkan ketersediaan tahun 2019 yang masing-masing sebesar 15 Kalori, 0,78 gram protein dan 0,85 gram lemak.

Menurunnya ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari pada tahun 2020 dari komoditas susu disebabkan oleh menurunnya impor susu dari 1,63 juta ton tahun 2019 menjadi 1,36 juta ton atau turun 276,39 ribu ton (-16,92%) pada tahun 2020.

### **3.2.10 Kelompok Ikan**

Komoditas perikanan merupakan penyumbang terbesar ketersediaan energi dan protein per kapita per hari pada kelompok pangan hewani. Pada tahun 2020, kontribusi kelompok ikan terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak masing-masing sebesar 95 Kalori, 16,74 gram protein dan 1,88 gram lemak, naik atau lebih tinggi dibandingkan dengan ketersediaan tahun 2019 yang kontribusinya masing-masing sebesar 89 Kalori, 15,77 gram protein dan 1,74 gram lemak.

Naiknya ketersediaan per kapita per hari untuk energi, protein dan lemak pada tahun 2020 disebabkan oleh naiknya perkiraan angka estimasi data produksi tahun 2020 khususnya untuk komoditas ikan bandeng, lele dan nila, dan karena angka realisasi ekspor dan impor komoditas perikanan yang masih rendah (posisi angka triwulan III).

Komoditas yang memberikan kontribusi besar terhadap ketersediaan per kapita per hari energi, protein dan lemak kelompok ikan pada tahun 2020 yaitu ikan nila (11 Kalori, 2,13 gram, dan 0,18 gram), ikan lele (10 Kalori, 1,80 gram, dan 0,28 gram), ikan bandeng (8 Kalori, 1,18 gram, dan 0,28 gram), dan ikan tuna/cakalang/tongkol (8 Kalori, 1,13 gram, dan 0,27 gram).

### **3.2.11 Kelompok Minyak dan Lemak**

Ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari kelompok minyak dan lemak tahun 2020 masing-masing sebesar 236 Kalori, 0,01 gram protein dan 12,91 gram lemak masih lebih rendah bila dibandingkan ketersediaan pada tahun 2019 yang sebesar 512 Kalori, 0,04 gram protein dan 28,52 gram lemak.

Turunnya ketersediaan energi dari kelompok minyak dan lemak tersebut disebabkan oleh masih rendahnya perkiraan produksi minyak goreng sawit dan

minyak goreng kelapa tahun 2020 sebesar 5,72 juta ton dan 599 ribu ton. Angka tahun 2020 tersebut lebih rendah bila dibandingkan dengan produksi tahun 2019 sebesar 6,73 juta ton minyak goreng sawit dan 895 ribu ton minyak goreng kelapa.

### 3.3 Ketersediaan Pangan Strategis

Komoditas pangan strategis meliputi beras, jagung, kedelai, gula pasir, cabai besar, cabai rawit, bawang merah, bawang putih, daging sapi, daging ayam ras dan telur ayam ras. Ketersediaan pangan strategis sebagian sudah dapat dipenuhi dari produksi dalam negeri dan sebagian lainnya dipenuhi dari impor. Hal tersebut dilakukan sebagai upaya untuk menjaga ketersediaan pangan dan memenuhi kebutuhan pangan penduduk. Tabel 7 berikut menggambarkan situasi produksi dan ketersediaan pangan strategis pada tahun 2018 sampai dengan 2020. Berdasarkan tabel tersebut, ketersediaan pangan untuk dikonsumsi dari kedelai, gula pasir, bawang putih dan daging sapi sebagian masih dipenuhi dari impor.

**Tabel 7. Ketersediaan Pangan Strategis Tahun 2018 – 2020**

No	Komoditas	Produksi (000 ton)			Ketersediaan Bahan Makanan (000 ton)			Produksi – Ketersediaan			Produksi terhadap Ketersediaan (%)		
		2018	2019*	2020**	2018	2019*	2020**	2018	2019*	2020**	2018	2019*	2020**
1	Beras	33.943	31.313	31.627	34.681	31.655	32.809	-738	-342	-1.182	97,87	98,92	96,40
2	Jagung	18.840	19.650	24.687	293	297	258	18.547	19.353	24.429	6.419,44	6.626,44	9.568,22
3	Kedelai	650	424	273	3.038	2.914	2.655	-2.388	-2.490	-2.382	21,40	14,56	10,29
4	Gula Pasir	2.171	2.258	2.417	6.530	6.455	6.873	-4.359	-4.197	-4.456	33,25	34,98	35,16
5	Cabai	1.207	1.214	1.216	1.202	1.214	1.206	5	1	10	100,39	100,05	100,83
6	Cabai rawit	1.336	1.374	1.415	1.289	1.326	1.366	46	48	49	103,61	103,61	103,61
7	Bawang Merah	990	1040	1.051	950	996	1.007	40	44	44	104,24	104,46	104,41
8	Bawang Putih	28	63	56	557	517	472	-529	-454	-416	5,01	12,19	11,91
9	Daging Sapi	373	378	386	511	551	503	-137	-173	-116	73,09	68,67	76,88
10	Daging Ayam Ras	3.551	3.637	3.415	3.374	3.455	3.244	178	182	171	105,26	105,26	105,27
11	Telur Ayam Ras	4.688	4.753	5.044	4.592	4.656	4.941	96	97	103	102,09	102,09	102,09

Keterangan: \*) Angka Sementara  
 \*\*) Angka Sangat Sementara  
 \*\*\*) Sebagian besar untuk pakan

### 3.4 Analisis PPH

Pola Pangan Harapan (PPH) didefinisikan sebagai komposisi kelompok pangan utama yang apabila dikonsumsi dapat memenuhi kebutuhan energi dan zat gizi lainnya (FAO-RAPA,1989). Susunan beragam pangan didasarkan atas proporsi keseimbangan energi dari 9 kelompok pangan dengan mempertimbangkan segi daya



terima, ketersediaan pangan, ekonomi, budaya dan agama. PPH disusun dengan tujuan untuk menghasilkan suatu komposisi norma (standar) pangan untuk memenuhi kebutuhan gizi penduduk, yang mempertimbangkan keseimbangan gizi (*nutrition balance*) berdasarkan cita rasa (*palatability*), daya cerna (*digestibility*), daya terima masyarakat (*acceptability*), kuantitas dan kemampuan daya beli (*affordability*).

PPH Ketersediaan dihitung menggunakan data ketersediaan energi 11 kelompok bahan makanan hasil perhitungan Neraca Bahan Makanan (NBM) yang dikelompokkan kembali menjadi 9 kelompok dalam perhitungan PPH Ketersediaan pada setiap tahunnya. PPH yang dihasilkan akan memberikan gambaran kualitas keragaman makanan yang tersedia untuk dikonsumsi oleh penduduk/masyarakat.

Berdasarkan data NBM 2018-2020 dan menggunakan angka kecukupan energi (AKE) tingkat ketersediaan 2.400 Kalori per kapita per hari, maka skor PPH ketersediaan tahun 2020 yang dihitung dengan menggunakan data sangat sementara mencapai 92,00 atau sedikit lebih rendah dibanding skor PPH Tahun 2019 sebesar 92,99.

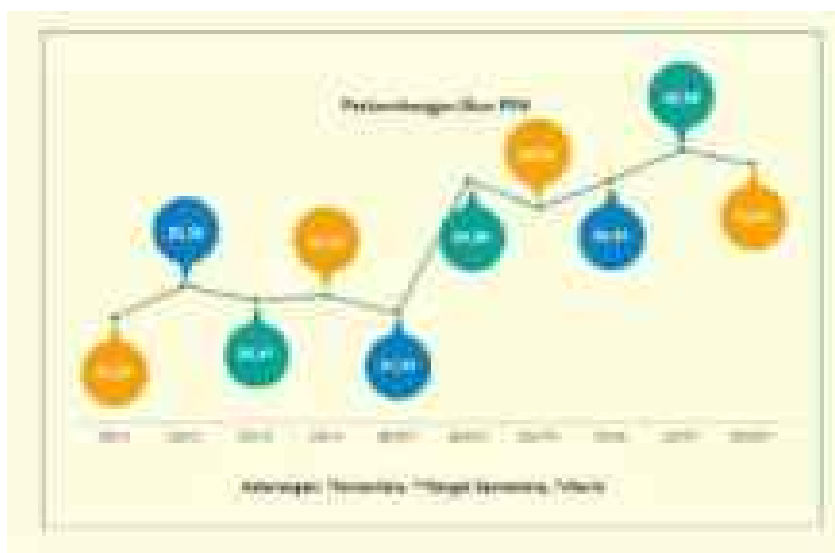
Dibandingkan dengan skor pada tahun sebelumnya, skor PPH tahun 2020 mengalami peningkatan pada skor kelompok pangan hewani dari 20,95 (2019) menjadi 21,04 (2020) dan mengalami penurunan pada kelompok buah dan sayur dari 26,04 (2019) menjadi 24,96 (2020). Keragaan skor PPH dari tahun 2015 – 2020 disampaikan pada tabel 8 berikut :

**Tabel 8. Skor Pola Pangan Harapan (PPH) Ketersediaan Tahun 2015–2020**

No	Kelompok Bahan Makanan	2015		2016		2017		2018		2019*		2020**	
		Energi	Skor PPH	Energi	Skor PPH	Energi	Skor PPH	Energi	Skor PPH	Energi	Skor PPH	Energi	Skor PPH
1	Padi-padian	1.706	25,00	1.546	25,00	1.611	25,00	1.514	25,00	1.383	25,00	1.402	25,00
2	Umbi-umbian	262	2,50	336	2,50	234	2,50	159	2,50	237	2,50	250	2,50
3	Pangan Hewani	166	13,84	178	14,86	240	20,02	235	19,59	251	20,95	252	21,04
4	Minyak dan Lemak	299	5,00	487	5,00	343	5,00	440	5,00	520	5,00	243	5,00
5	Buah/biji berminyak	76	1,00	75	1,00	71	1,00	69	1,00	70	1,00	65	1,00
6	Kacang-kacangan	163	10,00	163	10,00	169	10,00	163	10,00	154	10,00	142	10,00
7	Gula	256	2,50	268	2,50	261	2,50	272	2,50	267	2,50	280	2,50
8	Sayuran dan buah	104	21,75	146	30,00	110	22,90	121	25,22	125	26,04	120	24,96
9	Lain-lain	-	-	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
<b>Total</b>		<b>3.032</b>	<b>81,59</b>	<b>3.199</b>	<b>90,86</b>	<b>3.040</b>	<b>88,92</b>	<b>2.974</b>	<b>90,81</b>	<b>3.006</b>	<b>92,99</b>	<b>2.754</b>	<b>92,00</b>

Keterangan: \*) Angka Sementara, \*\*) Angka Sangat Sementara

Selama 10 tahun terakhir skor PPH mengalami fluktuasi dari tahun ke tahun, namun dengan kecenderungan meningkat sejak tahun 2015 (Gambar 7).



Gambar 7. Perkembangan Skor PPH Tahun 2010 - 2020

## IV. PENUTUP

### 4.1. Kesimpulan

1. Perkiraan ketersediaan bahan makanan untuk dikonsumsi per kapita per hari pada tahun 2020 (angka sangat sementara) dalam bentuk energi sebesar 2.754 Kalori; protein 81,57 gram (protein nabati 52,88 gram dan protein hewani 28,70 gram); serta lemak 48,91 gram. Angka perkiraan tersebut sedikit lebih rendah bila dibandingkan dengan angka ketersediaan tahun 2019 (angka sementara) dalam bentuk energi sebesar 3.006 Kalori; protein 81,80 gram (53,81 gram protein nabati dan 27,99 gram protein hewani); dan lemak 65,79 gram.
2. Meskipun ketersediaan protein secara total diperkirakan menurun, namun ketersediaan protein yang berasal dari pangan hewani diperkirakan meningkat pada tahun 2020. Peningkatan ketersediaan protein hewani disebabkan oleh meningkatnya perkiraan ketersediaan ikan dan telur.
3. Skor PPH ketersediaan yang menggambarkan keragaman penyediaan pangan tahun 2020 sebesar 92,00, sedikit turun dibanding skor PPH Tahun 2019 sebesar 92,99.
4. Secara umum ketersediaan energi dan protein tahun 2020 masih lebih tinggi dibandingkan rekomendasi Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) Tahun 2018 sebesar 2.400 Kalori/kapita/hari dan 63 gram protein/kapita/hari.

### 4.2. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penghitungan Neraca Bahan Makanan (NBM) dan skor Pola Pangan Harapan (PPH) Ketersediaan 2020 disampaikan beberapa rekomendasi baik untuk peningkatan ketersediaan pangan maupun perbaikan penyusunan NBM dan PPH sebagai berikut:

1. Produksi kelompok sayuran dan buah perlu terus ditingkatkan tidak hanya untuk memenuhi ketersediaan ideal yang disarankan berdasarkan skor PPH 30, tetapi juga untuk memenuhi kebutuhan ekspor. Peningkatan produksi sayur dan buah selain komoditas hortikultura strategis seperti cabai dan bawang perlu dilakukan untuk meningkatkan ketersediaan bahan pangan sumber vitamin dan mineral.
2. Ketersediaan kelompok pangan hewani yang terdiri dari daging, telur, susu dan ikan masih perlu ditingkatkan. Mengingat besarnya kontribusi impor terhadap ketersediaan daging sapi/kerbau dan susu, maka peningkatan produksi domestik kedua komoditas tersebut perlu terus dipacu. Selain itu, peningkatan produksi dan konsumsi sumber pangan hewani alternatif seperti daging ayam, telur dan ikan perlu terus diupayakan.
3. Ketersediaan kelompok kacang-kacangan meskipun sudah melebihi skor PPH ideal tetap perlu mendapatkan perhatian, karena sebagian kebutuhan seperti kedelai masih dipenuhi dari impor. Impor kedelai banyak digunakan sebagai bahan baku

pembuatan tempe/tahu. Oleh karena itu perlu upaya untuk memasyarakatkan penggunaan kacang alternatif yang dapat diproduksi di dalam negeri sebagai bahan baku pembuatan tempe.

4. Karena sebagian besar jagung digunakan untuk pakan, maka diperlukan upaya dari penyedia data untuk memisahkan jenis jagung pakan dan pangan.
5. Publikasi data dari masing-masing ditjen teknis disarankan agar diterbitkan secara periodik dan tepat waktu untuk memastikan ketepatan hasil analisis.
6. Ditjen teknis diharapkan dapat memasukkan komoditas-komoditas yang diproduksi di dalam negeri dan beredar di masyarakat, seperti umbi-umbian dan horikutura, yang belum tercakup dalam daftar yang menjadi fokus monitoring secara periodik.
7. Angka konversi yang selama ini di gunakan perlu terus dilakukan *update*/pembaruan setiap tahun/periode tertentu sesuai dengan kebutuhan.

# LAMPIRAN

# NERACA BAHAN MAKANAN (NBM) NASIONAL TAHUN 2018 (ANGKA TETAP)

**Nabati      Hewani      Total**



**Ketersediaan Energi (kkal/hari)**

**2.726**

**249**

**2.974**



**Ketersediaan Protein Gram/hr**

**57,22**

**25,53**

**82,75**



**Ketersediaan Lemak Gram/hr**

**47,09**

**14,92**

**62,02**



**BADAN KETAHANAN PANGAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN**



[facebook.com/bpkp](#)



[@bpkp](#)



[youtube.com/bpkp](#)



[wa.me/bpkp](#)

**LAMPIRAN 1**  
**NERACA BAHAN MAKANAN**  
**TAHUN 2018 TETAP**

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2018**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>I. PADI-PADIAN/CEREALS</b>							
Gabah (GKG) /unhusked rice		59.201		0	59.201	0	59.201
Beras/Rice	55.441	33.943	1.256	2.254	34.941	4	34.938
Jagung/Maize	21.655	18.840	630	1.146	19.356	330	19.026
Jagung basah/ Fresh maize	-	610		4	614	1	613
Gandum/Wheat	-	-		10.106	10.106	1	10.105
Tepung Gandum/ Wheat flour	8.515	6.131		148	6.279	52	6.227
<b>II. MAKANAN BERPATI/ STARCHY FOOD</b>							
Ubi jalar/Sweet potatoes		1.806		0	1.806	11	1.796
Ubi kayu/Cassava		16.119		1.341	17.460	34	17.426
Tepung sagu/Sago flour	1.159	464		0	464	13	451
<b>III. GULA/SUGAR</b>							
Gula pasir/White sugar		2.171	211	5.021	6.981	4	6.977
Gula mangkok/Other sugar		664	-	-	664	-	664
<b>IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS</b>							
Kacang tanah berkulit/Groundnuts in shell	-	790		14	804	2	802
Kacang tanah lepas kulit/Groundnuts shelled	762	457		318	775	0	775
Kedelai/Soyabeans	-	650		2.594	3.244	2	3.241
Kacang hijau/Mungbean	-	207		97	304	33	271
Kelapa daging/Coconut fresh		11.361	-	1	11.361	460	10.901
Kopra/Copra	6.899	1.725		0	1.725	41	1.684
<b>V. BUAH-BUAHAN/FRUITS</b>							
Alpoket/Avocados		410		0	410	0	410
Jeruk/Oranges		2.408		85	2.493	0	2.492
Duku/Lanzon		237		-	237	-	237
Durian/Durians		1.142		0	1.142	1	1.141
Jambu/Waterapples		231		-	231	0	231
Jambu Air /Rose apple		112		-	112	-	112
Mangga/Mangoes		2.625		2	2.627	3	2.624
Nanas/Pineapples		1.805		0	1.806	199	1.607
Pepaya/Papayas		888		-	888	0	887
Pisang/Bananas		7.264		0	7.264	37	7.227
Rambutan/Rambutans		716		0	716	0	716
Salak/Salacia		897		-	897	1	895
Sawo/Sapodila		144		-	144	0	144
Melon		119		-	119	-	119
Semangka/Watermelon		482		0	482	0	481
Belimbing/ Star Fruit		102		1	102	0	102
Manggis/ Mangosteen		228		-	228	39	189
Nangka/Cempedak/ Jackfruit		775		0	775	0	775
Markisa/ Marquisa		59		-	59	-	59
Sirsak/ Soursop		68		-	68	-	68
Sukun/ Bread Fruit		124		-	124	-	124



# FOOD BALANCE SHEET

Tetap

Penduduk pertengahan tahun: 264.161,6 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna an Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
									<b>1.514</b>	<b>37,29</b>	<b>6,53</b>
260	587	55.441	-	2.913		-	-	-	-	-	-
59	-	-	194	3	-	34.681	131,29	359,69	1.298	31,54	5,76
2.520	85	-	10.466	1.362	4.299	293	1,11	3,04	10	0,20	0,16
-	-	-	175	-		439	1,66	4,55	0	0,01	0,00
-	-	8.733	1.372	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	284	18		5.924	22,43	61,44	205	5,53	0,61
									<b>154</b>	<b>0,95</b>	<b>0,37</b>
36	-	-	191	108		1.460	5,53	15,14	14	0,12	0,11
349	-	5.950	1.209	737		9.181	34,76	95,22	125	0,81	0,24
-	-	-	21	3		427	1,62	4,43	15	0,03	0,01
									<b>272</b>	<b>0,21</b>	<b>0,69</b>
-	-	-	160	287		6.530	24,72	67,72	247	-	-
-	-	-	0	-		663	2,51	6,88	26	0,21	0,69
									<b>231</b>	<b>15,59</b>	<b>14,62</b>
-	-	762	-	40		-	-	-	-	-	-
-	30	66	70	30		580	2,19	6,01	33	1,69	2,60
11	29	-	1	162		3.038	11,50	31,51	120	12,73	5,26
5	5	-	1	14		246	0,93	2,55	9	0,52	0,05
-	-	6.899	88	398		3.516	13,31	36,46	69	0,66	6,71
-	-	1.586	94	4		-	-	-	-	-	-
									<b>77</b>	<b>0,86</b>	<b>0,53</b>
-	-	-	-	5		405	1,53	4,21	2	0,02	0,17
-	-	-	-	28		2.465	9,33	25,56	6	0,10	0,03
-	-	-	-	3		234	0,89	2,43	1	0,02	0,00
-	-	-	-	13		1.129	4,27	11,71	3	0,06	0,08
-	-	-	-	3		228	0,86	2,36	1	0,02	0,01
-	-	-	-	1		111	0,42	1,15	0	0,01	0,00
-	-	-	-	29		2.595	9,82	26,91	6	0,06	0,02
-	-	-	-	18		1.589	6,01	16,48	2	0,03	0,01
-	-	-	-	10		877	3,32	9,10	2	0,03	-
-	-	-	2	80		7.145	27,05	74,10	36	0,39	0,12
-	-	-	-	8		708	2,68	7,34	1	0,01	0,02
-	-	-	-	10		885	3,35	9,18	8	0,03	0,01
-	-	-	-	2		142	0,54	1,48	1	0,01	0,02
-	-	-	-	1		117	0,44	1,22	0	0,00	0,00
-	-	-	-	5		476	1,80	4,94	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		101	0,38	1,05	0	0,00	0,00
-	-	-	-	2		187	0,71	1,94	0	0,00	0,00
-	-	-	-	9		767	2,90	7,95	1	0,01	0,00
-	-	-	-	1		59	0,22	0,61	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		68	0,26	0,70	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		123	0,47	1,27	1	0,02	0,00

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2018**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Apel/ <i>Apple</i>		482		163	645	0	645
Anggur/ <i>Grape</i>		11		104	115	0	115
Strobery/ <i>Strawberry</i>		9		1	9	0	9
Blewah/ <i>Cantalaupe</i>		32		-	32	-	32
Lemon/Lemon		-		11	11	0	11
Jeruk Besar/Pomelo		102		0	102	0	102
Kurma/Date Fruit		-		40	40	-	40
Buah Ara (Buah Tin)/ <i>Fig</i>		-		0	0	-	0
Pir/Pear		-		186	186	-	186
Aprikot, Ceri Dan Persik/ <i>Apricot, cherry, Nectarine</i>		-		6	6	-	6
Raspberry Dan Blackberry		-		1	1	-	1
Kiwi/Kiwi		-		4	4	-	4
Kesemek/Persimon		-		0	0	-	0
Lengkeng		1		62	63	-	63
Leci/Lychee		-		4	4	-	4
Buah Naga		31		0	31	-	31
Buah Lainnya		-		-	-	-	-
<b>VI. SAYUR-SAYURAN/ VEGETABLES</b>							
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	1.503	990		0	990	6	984
Ketimun/ <i>Cucumber</i>		434		0	434	0	434
Kacang Merah/ <i>Kidney beans</i>		68		1	68	-	68
Kacang Panjang/ <i>String beans</i>		370		0	370	0	370
Kentang/ <i>Potatoes</i>		1.285		106	1.391	5	1.386
Kubis/ <i>Cabbage</i>		1.408		6	1.414	37	1.377
Tomat/ <i>Tomatoes</i>		977		12	989	0	988
Wortel/ <i>Carrots</i>		610		0	610	0	610
Cabe/ <i>Chilli</i>		1.207		40	1.247	1	1.245
Cabe Rawit		1.336		-	1.336	-	1.336
Terong/ <i>Eggplant</i>		552		-	552	0	551
Petsai/ Sawi/ <i>Mustard greens</i>		636		-	636	-	636
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>		573		0	573	0	573
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>		290		-	290	-	290
Lobak/ <i>Radish</i>		27		0	27	0	27
Labu siam/ <i>Chayotte</i>		454		0	454	0	454
Buncis/ <i>Greenbeans</i>		304		4	308	0	308
Bayam/ <i>Spinach</i>		162		0	162	0	162
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	39	28		588	616	0	616
Kembang Kol/ <i>Cauliflowe r</i>		152		2	155	0	155
Jamur/ <i>Mushroom</i>		31		7	38	4	34
Melinjo/ <i>Melinjo</i>		239		-	239	-	239
Petai/ <i>Twisted Cluster Bean</i>		307		-	307	-	307
Jengkol/ <i>Jengkol</i>		88		-	88	-	88
Paprika/ <i>Sweet Pepper</i>		18		-	18	-	18
Kacang Kapri		-		-	-	-	-
Selada		-		0	0	-	0
Asparagus		-		-	-	-	-

# FOOD BALANCE SHEET

Tetap

Penduduk pertengahan tahun: 264.161,6 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna an Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	7		638	2,41	6,62	3	0,03	0,02
-	-	-	-	1		113	0,43	1,18	0	0,01	0,00
-	-	-	-	0		9	0,04	0,10	0	0,00	0,00
		-	-	0		32	0,12	0,33	0	0,00	0,00
		-	-	0		11	0,04	0,11	0	0,00	0,00
		-	-	1		101	0,38	1,05	0	0,00	0,00
		-	-	0		40	0,15	0,41	1	0,01	-
		-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	2		184	0,70	1,91	1	0,01	-
		-	-	0		6	0,02	0,06	0	0,01	0,00
		-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
		-	-	0		4	0,02	0,04	0	0,00	0,00
		-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	1		62	0,24	0,65	0	0,01	0,00
		-	-	0		4	0,01	0,04	0	0,00	0,00
		-	-	0		30	0,12	0,32	0	0,00	0,00
		-	-	-		-	-	-	-	-	-
									<b>46</b>	<b>2,12</b>	<b>0,53</b>
-	2	-	-	32		950	3,59	9,85	3	0,12	0,03
-	3	-	-	12		419	1,59	4,35	0	0,01	0,00
-	2	-	-	0		66	0,25	0,68	2	0,10	0,02
-	2	-	-	11		357	1,35	3,71	1	0,08	0,01
-	16	-	121	32		1.217	4,61	12,62	6	0,19	0,02
-	-	-	-	48		1.329	5,03	13,78	2	0,11	0,02
-	7	-	-	27		954	3,61	9,89	2	0,09	0,03
-	-	-	-	21		588	2,23	6,10	2	0,04	0,03
-	9	-	-	34		1.202	4,55	12,47	3	0,09	0,03
-	9	-	-	37		1.289	4,88	13,37	14	0,57	0,23
-	4	-	-	15		532	2,01	5,52	2	0,07	0,03
-	-	-	-	22		614	2,32	6,37	0	0,03	0,01
-	4	-	-	16		553	2,09	5,74	1	0,07	0,03
-	2	-	-	8		279	1,06	2,90	0	0,04	0,01
-	0	-	-	1		26	0,10	0,27	0	0,00	0,00
-	2	-	-	14		438	1,66	4,54	1	0,02	0,00
-	1	-	-	9		297	1,13	3,09	1	0,06	0,01
-	1	-	-	5		157	0,59	1,62	0	0,01	0,00
-	39	-	-	20		557	2,11	5,77	4	0,20	0,01
-	-	-	-	4		150	0,57	1,56	0	0,02	0,00
-	-	-	-	1		33	0,13	0,35	0	0,03	0,00
-	-	-	-	7		232	0,88	2,41	1	0,07	0,01
-	-	-	-	9		298	1,13	3,09	1	0,04	0,01
-	-	-	-	2		85	0,32	0,89	1	0,05	0,00
-	0	-	-	1		18	0,07	0,18	0	0,04	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2018**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Seledri		-		-	-	-	-
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)		-		-	-	-	-
<b>VII. DAGING/MEAT</b>							
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	498	373		164	537	0	537
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	25	18		-	18	-	18
Daging Kambing/ <i>Mutton</i>	70	48		-	48	-	48
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	82	60		2	62	-	62
Daging Kuda/Lainnya/ <i>Horse Meat/Other</i>	2	2		0	2	-	2
Daging Babi/ <i>Pork</i>	216	146		1	146	0	146
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>		287		0	287	0	287
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>		3.551		-	3.551	-	3.551
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>		39		-	39	-	39
Daging Puyuh/ <i>Quail Meat</i>		1		-	1	-	1
Jeroan semua jenis/ <i>Offal All Kinds</i>	-	522		47	568	-	568
<b>VIII. TELUR/EGGS</b>							
Telur Ayam Buras/ <i>Local Hen Eggs</i>		212		2	214	0	214
Telur Ayam Ras/ <i>Improved Hen Eggs</i>		4.688		-	4.688	-	4.688
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>		307		-	307	-	307
Telur Puyuh/ <i>Quail Eggs</i>		29		-	29	-	29
<b>IX. SUSU/MILK</b>							
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>		951		-	951	-	951
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-		1.128	1.128	88	1.041
<b>X. IKAN/FISH</b>							
Tuna/Cakalang/Tongkol <i>Tunas/Skipjack/Little Tuna</i>		1.462		28	1.491	376	1.114
Kakap/ <i>Giant Seaperch</i>		354		0	354	9	345
Cucut/ <i>Sharks</i>		32		3	35	22	13
Bawal/ <i>Pomfret</i>		255		-	255	11	244
Teri/ <i>Anchovies</i>		165		0	165	2	163
Lemuru/ <i>Indian Oil Sardinella</i>		51		-	51	-	51
Kembung/ <i>Indian Mackerels</i>		357		5	362	1	361
Tenggiri/ <i>Narrow Bard /King Mackerels</i>		205		-	205	-	205
Bandeng/ <i>Milk Fish</i>		887		-	887	-	887
Belanak/ <i>Mullets</i>		93		-	93	-	93
Mujair/ <i>Mozambique Tilapia</i>		73		0	73	36	37
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>		556		-	556	0	556
Lele/ <i>Catfish</i>		1.045		-	1.045	4	1.041
Patin/ <i>Pangasius spp</i>		400		-	400	0	400
Nila/ <i>Nile tilapia</i>		1.252		-	1.252	-	1.252
Kerapu/ <i>Groupers</i>		198		-	198	8	190
Gurami/ <i>Giant gouramy</i>		182		-	182	-	182
Udang/ <i>Shrimps</i>		1.186		1	1.187	339	848
Rajungan dan Kepiting/ <i>Swimming and mud crab</i>		179		28	207	88	120
Kekerangan / <i>Clams</i>		143		3	146	15	131

# FOOD BALANCE SHEET

Tetap

Penduduk pertengahan tahun: 264.161,6 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita <i>Per capita availability</i>				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna an Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>								
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									<b>94</b>	<b>6,35</b>	<b>7,42</b>
-	-	-	-	27		511	1,93	5,29	11	1,00	0,74
-	-	-	-	1		17	0,06	0,18	0	0,03	0,00
-	-	-	-	2		45	0,17	0,47	1	0,08	0,04
-	-	-	-	3		58	0,22	0,61	2	0,10	0,13
-	-	-	-	0		2	0,01	0,02	0	0,00	0,00
-	-	-	-	7		139	0,53	1,44	6	0,19	0,58
-	-	-	-	14		273	1,03	2,83	5	0,30	0,41
-	-	-	-	178		3.374	12,77	34,99	61	3,69	5,07
-	-	-	-	2		37	0,14	0,39	1	0,03	0,06
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		568	2,15	5,90	7	0,93	0,38
									<b>65</b>	<b>5,12</b>	<b>4,61</b>
-	54	-	-	8		152	0,58	1,58	2	0,13	0,15
-	0	-	-	96		4.592	17,38	47,63	59	4,73	4,12
-	41	-	-	12		253	0,96	2,63	4	0,26	0,34
-	-	-	-	-		29	0,11	0,30	0	0,03	0,02
									<b>12</b>	<b>0,63</b>	<b>0,69</b>
95	-	-	-	0		856	3,24	8,88	5	0,28	0,31
-	-	-	1	-		1.040	3,94	10,79	7	0,35	0,38
									<b>77</b>	<b>13,60</b>	<b>1,55</b>
-	-	-	-	11		1.103	4,18	11,44	8	1,24	0,29
-	-	-	-	3		342	1,29	3,55	2	0,45	0,02
-	-	-	-	0		13	0,05	0,14	0	0,01	0,00
-	-	-	-	2		242	0,92	2,51	2	0,38	0,03
-	-	-	-	2		162	0,61	1,68	1	0,17	0,01
-	-	-	-	1		50	0,19	0,52	0	0,08	0,01
-	-	-	-	4		357	1,35	3,71	2	0,52	0,02
-	-	-	-	2		203	0,77	2,10	2	0,23	0,06
-	-	-	-	9		878	3,32	9,11	8	1,17	0,28
-	-	-	-	1		92	0,35	0,95	1	0,09	0,02
-	-	-	-	0		37	0,14	0,38	0	0,05	0,00
-	-	-	-	6		550	2,08	5,71	3	0,58	0,07
-	-	-	-	10		1.031	3,90	10,69	7	1,27	0,20
-	-	-	-	4		396	1,50	4,11	3	0,61	0,04
-	-	-	-	13		1.239	4,69	12,85	8	1,65	0,14
-	-	-	-	2		188	0,71	1,95	1	0,26	0,01
-	-	-	-	2		180	0,68	1,86	1	0,31	0,04
-	-	-	-	4		843	3,19	8,75	4	0,85	0,01
-	-	-	-	1		119	0,45	1,23	0	0,03	0,01
-	-	-	-	1		129	0,49	1,34	0	0,04	0,01

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2018**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Cumi-cumi, Sotong & Gurita/ <i>Cuttle fish, squids and octopus</i>		245		3	248	177	71
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>		10.365		34	10.399	1.839	8.559
Kuwe		177		-	177	-	177
Baronang		98		-	98	-	98
Ekor Kuning		91		-	91	-	91
Selar		227		-	227	-	227
Gabus		105		-	105	-	105
Tawes		44		-	44	-	44
Lainnya/ <i>Others</i>		2.706		155	2.860	579	2.281
<b>XI. MINYAK &amp; LEMAK</b>							
<b>OILS &amp; FATS</b>							
Minyak Kacang tanah/ <i>Peanut Oil</i>	66	34		29	63	0	63
Minyak goreng kelapa/ <i>Coconut oils</i>	1.586	951		12	964	675	288
CPO/ <i>Palm Oils</i>		42.884		3	42.887	30.426	12.461
Minyak goreng sawit/ <i>Cooking oils</i>	8.704	5.943,091	1.485	0	4.458	-	4.458
Minyak Jagung		-	-	3	3	-	3
Minyak Zaitun		-	-	0	0	0	0
Minyak Wijen		-	-	1	1	0	1
Minyak Kedelai		-	-	29	29	0	29
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>		32		-	32	-	32
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>		1		-	1	-	1
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>		6		-	6	-	6
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>		6		-	6	-	6
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>		26		-	26	-	26

Catatan :

Data Produksi Tanaman Pangan Angka Kesepakatan 2018, Ditjen Tanaman Pangan (khusus komoditas padi KSA BPS)  
 Data Produksi Hortikultura Angka Tetap 2018, Ditjen Hortikultura  
 Data Produksi Peternakan Angka Tetap 2018, Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan  
 Data Produksi Perkebunan Angka Tetap 2018  
 Data Ekspor- Impor Angka Tetap 2018, BPS  
 Data Produksi Perikanan Angka Tetap tahun 2018, Ekspor-Impor Perikanan Angka Tetap 2018  
 Data Perubahan stok beras Angka Tetap 2018, Bulog  
 Data Industri Angka Tetap 2018  
 Data bibit padi-palawija 2018, Ditjen Tanaman Pangan  
 Data Perubahan Stok Gula dan CPO Angka 2018 Tetap  
 Selisih hasil penghitungan secara manual dengan komputer disebabkan oleh faktor pembulatan  
 Other Uses = bahan pangan untuk turis, pengungsi, sekolah/asrama/ pesantren, stok masyarakat dan swastadan industri non pangan

# FOOD BALANCE SHEET

Tetap

Penduduk pertengahan tahun: 264.161,6 ribu jiwa

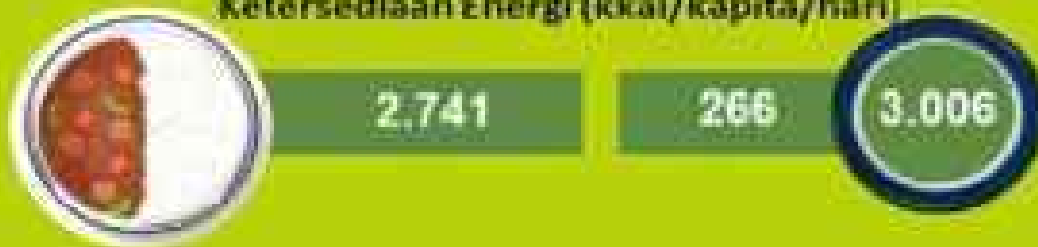
Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita <i>Per capita availability</i>				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna an Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>								
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	1		70	0,27	0,73	1	0,12	0,01
-	-	-	7.276	86		1.198	4,54	12,43	5	0,17	0,04
-	-	-	-	2		175	0,66	1,82	1	0,33	0,02
-	-	-	-	1		97	0,37	1,00	1	0,15	0,01
-	-	-	-	1		90	0,34	0,94	1	0,21	0,01
-	-	-	-	2		225	0,85	2,33	2	0,44	0,05
-	-	-	-	1		104	0,39	1,08	1	0,18	0,01
-	-	-	-	0		43	0,16	0,45	0	0,08	0,00
-	-	-	-	11		2.270	8,59	23,54	10	1,92	0,15
									<b>426</b>	<b>0,03</b>	<b>23,79</b>
-	-	-	-	-		63	0,24	0,65	6	-	0,65
-	-	-	18	4		266	1,01	2,76	24	0,03	2,70
-	-	8.704	191	325	3.241		-	-	-	-	-
-	-	-	151	69		4.237	16,04	43,95	396	-	20,44
-	-	-	-	-		3	0,01	0,03	0	-	0,03
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	-	0,00
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,01
-	-	-	-	-		29	0,11	0,30	-	-	-
									<b>6</b>	<b>0,01</b>	<b>0,69</b>
-	-	-	-	-		32	0,12	0,34	3	0,01	0,30
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,01
-	-	-	-	-		6	0,02	0,06	0	0,00	0,05
-	-	-	-	-		6	0,02	0,07	1	0,00	0,06
-	-	-	-	-		26	0,10	0,27	2	-	0,27

Total : 2.974 82,75 62,02  
 Nabati : 2.726 57,22 47,09  
 Hewani : 249 25,53 14,92

# NERACA BAHAN MAKANAN (NBM) NASIONAL TAHUN 2019 (ANGKA SEMENTARA)

Nabati      Hewani      Total

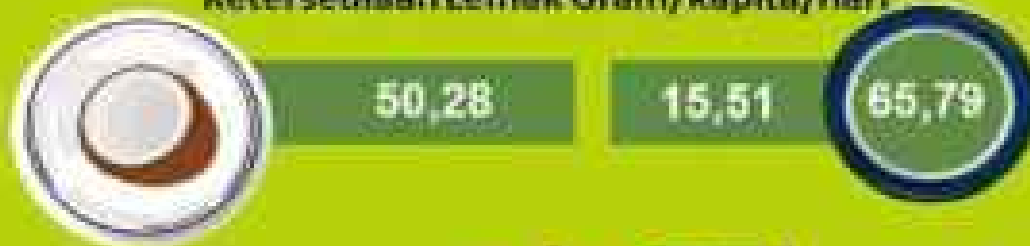
Ketersediaan Energi (kcal/kapita/hari)



Ketersediaan Protein Gram/kapita/hari



Ketersediaan Lemak Gram/kapita/hari



BADAN KETAHANAN PANGAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN



**LAMPIRAN 2**  
**NERACA BAHAN MAKANAN TAHUN**  
**2019 SEMENTARA**

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2019**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sbhm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>I. PADI-PADIAN/CEREALS</b>							
Gabah (GKG) /unhusked rice		54.604		0	54.604	0	54.604
Beras/Rice	51.127	31.313	(174)	450	31.937	1	31.936
Jagung/Maize	22.586	19.650	473	1.440	20.616	35	20.581
Jagung basah/ Fresh maize	-	746		4	750	1	749
Gandum/Wheat	-	-		10.701	10.701	0	10.701
Tepung Gandum/ Wheat flour	8.534	6.145		135	6.280	53	6.226
<b>II. MAKANAN BERPATI/ STARCHY FOOD</b>							
Ubi jalar/Sweet potatoes		1.516		0	1.516	11	1.505
Ubi kayu/Cassava		16.350		1.230	17.580	36	17.544
Tepung sago/Sago flour	1.164	465		0	466	14	452
<b>III. GULA/SUGAR</b>							
Gula pasir/White sugar		2.258	(612)	4.080	6.950	5	6.945
Gula mangkok/Other sugar		657	-	-	657	-	657
<b>IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS</b>							
Kacang tanah berkulit/Groundnuts in shell	-	725		15	739	2	737
Kacang tanah lepas kulit/Groundnuts shelled	700	420		321	741	2	739
Kedelai/Soyabeans	-	424		2.677	3.102	4	3.098
Kacang hijau/Mungbean	-	196		80	276	36	240
Kelapa daging/Coconut fresh		11.313	-	4	11.317	134	11.183
Kopra/Copra	7.078	1.769		0	1.770	154	1.616
<b>V. BUAH-BUAHAN/FRUITS</b>							
Alpoket/Avocados		462		0	462	0	462
Jeruk/Oranges		2.445		118	2.563	0	2.562
Duku/Lanzon		269		-	269	-	269
Durian/Durians		1.170		0	1.170	0	1.169
Jambu/Waterapples		239		-	239	0	239
Jambu Air /Rose apple		123		-	123	-	123
Mangga/Mangoes		2.809		1	2.810	2	2.808
Nanas/Pineapples		2.196		0	2.197	210	1.987
Pepaya/Papayas		987		-	987	0	987
Pisang/Bananas		7.281		0	7.281	37	7.244
Rambutan/Rambutans		765		0	765	0	764
Salak/Salacia		956		-	956	2	954
Sawo/Sapodila		145		0	145	0	145
Melon		122		-	122	0	122
Semangka/Watermelon		523		0	523	0	523
Belimbing/ Star Fruit		106		0	106	0	106
Manggis/ Mangosteen		246		0	246	28	219
Nangka/Cempedak/ Jackfruit		780		0	780	0	780
Markisa/ Marquisa		45		-	45	-	45
Sirsak/ Soursop		71		-	71	-	71
Sukun/ Bread Fruit		122		-	122	-	122

# FOOD BALANCE SHEET

## Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 266.911,9 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna an Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
									<b>1.383</b>	<b>34,11</b>	<b>5,96</b>
240	551	51.127	-	2.687		-	-	-	-	-	-
54	-	-	224	3	-	31.655	118,60	324,92	1.173	28,50	5,20
1.894	85	-	10.859	1.474	5.974	297	1,11	3,04	10	0,20	0,16
-	-	-	151	-		598	2,24	6,14	1	0,02	0,01
-	-	8.753	1.948	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	366	18		5.842	21,89	59,96	200	5,40	0,60
									<b>231</b>	<b>1,45</b>	<b>0,50</b>
30	-	-	199	91		1.186	4,44	12,17	11	0,09	0,09
351	-	-	1.254	742		15.197	56,94	155,99	204	1,33	0,40
-	-	-	11	3		438	1,64	4,49	15	0,03	0,01
									<b>267</b>	<b>0,20</b>	<b>0,67</b>
-	-	-	204	286		6.455	24,19	66,26	241	-	-
-	-	-	0	-		656	2,46	6,74	25	0,20	0,67
									<b>222</b>	<b>14,78</b>	<b>14,19</b>
-	-	700	-	37		-	-	-	-	-	-
-	28	63	72	28		548	2,05	5,62	31	1,58	2,43
11	17	-	1	155		2.914	10,92	29,91	114	12,08	4,99
5	5	-	1	12		218	0,82	2,23	8	0,45	0,04
-	-	7.078	136	408		3.561	13,34	36,55	70	0,66	6,72
-	-	1.491	120	4		-	-	-	-	-	-
									<b>79</b>	<b>0,88</b>	<b>0,56</b>
-	-	-	-	5		456	1,71	4,68	2	0,03	0,19
-	-	-	-	28		2.534	9,49	26,01	6	0,10	0,03
-	-	-	-	3		266	1,00	2,73	1	0,02	0,00
-	-	-	-	13		1.156	4,33	11,87	3	0,07	0,08
-	-	-	-	3		237	0,89	2,43	1	0,02	0,01
-	-	-	-	1		122	0,46	1,25	1	0,01	0,00
-	-	-	-	31		2.777	10,40	28,50	7	0,07	0,02
-	-	-	-	22		1.965	7,36	20,17	2	0,03	0,02
-	-	-	-	11		976	3,66	10,02	3	0,03	-
-	-	-	2	80		7.162	26,83	73,51	36	0,39	0,12
-	-	-	-	8		756	2,83	7,76	1	0,01	0,02
-	-	-	-	11		943	3,53	9,68	9	0,03	0,01
-	-	-	-	2		143	0,54	1,47	1	0,01	0,02
-	-	-	-	1		121	0,45	1,24	0	0,00	0,00
-	-	-	-	6		517	1,94	5,31	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		105	0,39	1,08	0	0,00	0,00
-	-	-	-	2		216	0,81	2,22	0	0,00	0,00
-	-	-	-	9		771	2,89	7,92	1	0,01	0,00
-	-	-	-	0		44	0,17	0,46	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		70	0,26	0,72	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		121	0,45	1,24	1	0,02	0,00

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2019**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sbhm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Apel/ <i>Apple</i>		481		127	609	0	609
Anggur/ <i>Grape</i>		14		120	133	0	133
Strobery/ <i>Strawberry</i>		7		23	30	0	30
Blewah/ <i>Cantalaupe</i>		34		-	34	-	34
Lemon/Lemon		-		20	20	0	20
Jeruk Besar/Pomelo		-		0	0	-	0
Kurma/Date Fruit		-		36	36	-	36
Buah Ara (Buah Tin)/ <i>Fig</i>		-		0	0	-	0
Pir/Pear		-		168	168	-	168
Aprikot, Ceri Dan Persik/ <i>Apricot, cherry, Nectarine</i>		-		4	4	-	4
Raspberry Dan Blackberry		-		1	1	-	1
Kiwi/Kiwi		-		5	5	-	5
Kesemek/Persimon		-		0	0	-	0
Lengkeng		-		77	77	-	77
Leci/Lychee		-		3	3	-	3
Buah Naga		-		0	0	0	(0)
Buah Lainnya		-		-	-	-	-
<b>VI. SAYUR-SAYURAN/ VEGETABLES</b>							
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	1.580	1.040		0	1.041	9	1.032
Ketimun/ <i>Cucumber</i>		436		0	436	0	436
Kacang Merah/ <i>Kidney beans</i>		62		0	62	0	62
Kacang Panjang/ <i>String beans</i>		353		0	353	0	353
Kentang/ <i>Potatoes</i>		1.315		136	1.450	5	1.445
Kubis/ <i>Cabbage</i>		1.413		7	1.420	39	1.381
Tomat/ <i>Tomatoes</i>		1.020		13	1.033	0	1.033
Wortel/ <i>Carrots</i>		675		0	675	0	675
Cabe/ <i>Chilli</i>		1.214		44	1.258	1	1.258
Cabe Rawit		1.374		-	1.374	-	1.374
Terong/ <i>Eggplant</i>		575		-	575	0	575
Petsai/ Sawi/ <i>Mustard greens</i>		653		-	653	-	653
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>		591		0	591	0	591
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>		296		-	296	-	296
Lobak/ <i>Radish</i>		24		0	24	0	24
Labu siam/ <i>Chayotte</i>		408		-	408	-	408
Buncis/ <i>Greenbeans</i>		299		2	301	0	301
Bayam/ <i>Spinach</i>		160		0	160	0	160
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	89	63		473	536	0	536
Kembang Kol/ <i>Cauliflowe r</i>		184		1	185	0	185
Jamur/ <i>Mushroom</i>		33		8	42	2	39
Melinjo/ <i>Melinjo</i>		238		-	238	-	238
Petai/ <i>Twisted Cluster Bean</i>		310		-	310	-	310
Jengkol/ <i>Jengkol</i>		97		-	97	-	97
Paprika/ <i>Sweet Pepper</i>		19		-	19	-	19
Kacang Kapri		-		14	14	-	14
Selada		-		0	0	-	0
Asparagus		-		0	0	-	0

# FOOD BALANCE SHEET

## Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 266.911,9 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization						Ketersediaan Per Kapita <i>Per capita availability</i>					
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna an Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>								
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
-	-	-	-	7		602	2,26	6,18	3	0,02	0,02
-	-	-	-	1		132	0,49	1,35	1	0,01	0,00
-	-	-	-	0		30	0,11	0,31	0	0,00	0,00
		-	-	0		34	0,13	0,35	0	0,00	0,00
		-	-	0		20	0,07	0,20	0	0,00	0,00
		-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	0		36	0,13	0,37	1	0,01	-
		-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	2		166	0,62	1,70	1	0,01	-
		-	-	0		4	0,02	0,04	0	0,01	0,00
		-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
		-	-	0		5	0,02	0,05	0	0,00	0,00
		-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	1		76	0,28	0,78	1	0,01	0,00
		-	-	0		3	0,01	0,03	0	0,00	0,00
		-	-	(0)		(0)	(0,00)	(0,00)	(0)	(0,00)	(0,00)
		-	-	-		-	-	-	-	-	-
									<b>46</b>	<b>2,13</b>	<b>0,53</b>
-	2	-	-	33		996	3,73	10,22	3	0,12	0,03
-	3	-	-	12		421	1,58	4,32	0	0,01	0,00
-	2	-	-	0		60	0,22	0,61	2	0,08	0,01
-	2	-	-	11		340	1,28	3,49	1	0,07	0,01
-	17	-	126	33		1.269	4,76	13,03	6	0,19	0,02
-	-	-	-	48		1.333	4,99	13,68	2	0,11	0,02
-	7	-	-	29		997	3,74	10,23	2	0,09	0,03
-	-	-	-	23		651	2,44	6,68	2	0,05	0,03
-	9	-	-	35		1.214	4,55	12,46	3	0,09	0,03
-	10	-	-	38		1.326	4,97	13,61	14	0,58	0,23
-	4	-	-	16		555	2,08	5,70	2	0,08	0,03
-	-	-	-	23		630	2,36	6,47	0	0,04	0,01
-	4	-	-	16		570	2,14	5,85	1	0,07	0,03
-	2	-	-	9		285	1,07	2,93	0	0,04	0,01
-	0	-	-	1		23	0,09	0,24	0	0,00	0,00
-	2	-	-	12		394	1,48	4,04	1	0,02	0,00
-	1	-	-	9		291	1,09	2,98	1	0,06	0,01
-	1	-	-	5		155	0,58	1,59	0	0,01	0,00
-	1	-	-	17		517	1,94	5,31	4	0,19	0,01
-	-	-	-	5		180	0,67	1,85	0	0,03	0,00
-	-	-	-	1		38	0,14	0,39	0	0,04	0,00
-	-	-	-	7		232	0,87	2,38	1	0,07	0,01
-	-	-	-	9		301	1,13	3,09	1	0,04	0,01
-	-	-	-	3		94	0,35	0,97	1	0,05	0,00
-	0	-	-	1		19	0,07	0,19	0	0,04	0,00
-	-	-	-	0		13	0,05	0,14	0	0,01	0,00
-	-	-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2019**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Seledri		-		1	1	-	1
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)		-		-	-	-	-
<b>VII. DAGING/MEAT</b>							
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	505	378		202	580	0	580
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	25	17		-	17	-	17
Daging Kambing/ <i>Mutton</i>	73	49		-	49	-	49
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	70	51		2	53	-	53
Daging Kuda/Lainnya/ <i>Horse Meat/Other</i>	2	1		-	1	-	1
Daging Babi/ <i>Pork</i>	236	159		1	160	0	160
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>		292		-	292	0	292
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>		3.637		-	3.637	-	3.637
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>		47		-	47	-	47
Daging Puyuh/ <i>Quail Meat</i>		1		-	1	-	1
Jeroan semua jenis/ <i>Offal All Kinds</i>	-	534		65	599	8	591
<b>VIII. TELUR/EGGS</b>							
Telur Ayam Buras/ <i>Local Hen Eggs</i>		247		2	249	0	248
Telur Ayam Ras/ <i>Improved Hen Eggs</i>		4.753		-	4.753	-	4.753
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>		329		-	329	-	329
Telur Puyuh/ <i>Quail Eggs</i>		26		-	26	-	26
<b>IX. SUSU/MILK</b>							
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>		945		-	945	-	945
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-		1.634	1.634	113	1.521
<b>X. IKAN/FISH</b>							
Tuna/Cakalang/Tongkol <i>Tunas/Skipjack/Little Tuna</i>		1.462		19	1.482	190	1.291
Kakap/ <i>Giant Seaperch</i>		272		0	272	4	268
Cucut/ <i>Sharks</i>		27		1	28	10	18
Bawal/ <i>Pomfret</i>		234		-	234	6	228
Teri/ <i>Anchovies</i>		137		0	137	1	135
Lemuru/ <i>Indian Oil Sardinella</i>		45		-	45	-	45
Kembung/ <i>Indian Mackerels</i>		286		2	289	0	288
Tenggiri/ <i>Narrow Bard /King Mackerels</i>		173		-	173	-	173
Bandeng/ <i>Milk Fish</i>		811		0	811	-	811
Belanak/ <i>Mullets</i>		74		-	74	-	74
Mujair/ <i>Mozambique Tilapia</i>		76		-	76	18	58
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>		584		-	584	0	584
Lele/ <i>Catfish</i>		1.224		-	1.224	2	1.222
Patin/ <i>Pangasius spp</i>		476		-	476	0	476
Nila/ <i>Nile tilapia</i>		1.475		-	1.475	-	1.475
Kerapu/ <i>Groupers</i>		156		-	156	4	151
Gurami/ <i>Giant gouramy</i>		227		-	227	-	227
Udang/ <i>Shrimps</i>		1.431		3	1.434	163	1.271
Rajungan dan Kepiting/ <i>Swimming and mud crab</i>		220		11	230	39	192
Kekerangan / <i>Clams</i>		107		1	108	9	99

# FOOD BALANCE SHEET

## Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 266.911,9 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna an Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
-	-	-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
									<b>96</b>	<b>6,50</b>	<b>7,59</b>
-	-	-	-	29		551	2,06	5,65	12	1,06	0,79
-	-	-	-	1		17	0,06	0,17	0	0,03	0,00
-	-	-	-	2		47	0,18	0,48	1	0,08	0,04
-	-	-	-	3		50	0,19	0,52	1	0,08	0,11
-	-	-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	8		152	0,57	1,56	7	0,20	0,63
-	-	-	-	15		277	1,04	2,85	5	0,30	0,41
-	-	-	-	182		3.455	12,94	35,46	62	3,74	5,14
-	-	-	-	2		44	0,17	0,45	1	0,04	0,08
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		591	2,21	6,07	8	0,95	0,39
									<b>66</b>	<b>5,17</b>	<b>4,67</b>
-	62	-	-	10		177	0,66	1,81	2	0,15	0,17
-	0	-	-	97		4.656	17,44	47,79	59	4,75	4,13
-	44	-	-	13		271	1,02	2,79	4	0,28	0,37
-	-	-	-	-		26	0,10	0,27	0	0,03	0,02
									<b>15</b>	<b>0,78</b>	<b>0,85</b>
94	-	-	-	0		850	3,18	8,73	5	0,28	0,31
-	-	-	0	-		1.520	5,70	15,61	10	0,50	0,55
									<b>89</b>	<b>15,77</b>	<b>1,74</b>
-	-	-	-	13		1.278	4,79	13,12	9	1,43	0,34
-	-	-	-	3		265	0,99	2,72	2	0,35	0,01
-	-	-	-	0		18	0,07	0,18	0	0,01	0,00
-	-	-	-	2		226	0,85	2,32	2	0,35	0,03
-	-	-	-	1		134	0,50	1,37	1	0,14	0,01
-	-	-	-	0		45	0,17	0,46	0	0,07	0,01
-	-	-	-	3		286	1,07	2,93	2	0,41	0,02
-	-	-	-	2		171	0,64	1,76	1	0,19	0,05
-	-	-	-	8		803	3,01	8,24	7	1,05	0,25
-	-	-	-	1		73	0,27	0,75	0	0,07	0,01
-	-	-	-	1		57	0,21	0,59	0	0,07	0,00
-	-	-	-	6		579	2,17	5,94	3	0,61	0,08
-	-	-	-	12		1.210	4,53	12,42	8	1,47	0,23
-	-	-	-	5		471	1,77	4,84	3	0,72	0,04
-	-	-	-	15		1.460	5,47	14,99	10	1,92	0,16
-	-	-	-	2		150	0,56	1,54	1	0,21	0,01
-	-	-	-	2		225	0,84	2,31	1	0,38	0,05
-	-	-	-	6		1.265	4,74	12,98	5	1,26	0,01
-	-	-	-	2		190	0,71	1,95	1	0,05	0,01
-	-	-	-	1		98	0,37	1,01	0	0,03	0,01

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2019**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sbkm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Cumi-cumi, Sotong & Gurita/ <i>Cuttle fish, squids and octopus</i>		180		2	181	75	106
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>		9.918		34	9.952	1.139	8.813
Kuwe		120		-	120	-	120
Baronang		67		-	67	-	67
Ekor Kuning		53		-	53	-	53
Selar		185		-	185	-	185
Gabus		96		-	96	-	96
Tawes		49		-	49	-	49
Lainnya/ <i>Others</i>		3.809		826	4.635	431	4.204
<b>XI. MINYAK &amp; LEMAK</b>							
<b>OILS &amp; FATS</b>							
Minyak Kacang tanah/ <i>Peanut Oil</i>	63	33		-	33	-	33
Minyak goreng kelapa/ <i>Coconut oils</i>	1.491	895		31	926	611	315
CPO/ <i>Palm Oils</i>		45.861		93	45.954	32.742	13.212
Minyak goreng sawit/ <i>Cooking oils</i>	9.860	6.732,408	1.330	0	5.403	-	5.403
Minyak Jagung		-	-	3	3	0	3
Minyak Zaitun		-	-	0	0	-	0
Minyak Wijen		-	-	1	1	0	1
Minyak Kedelai		-	-	34	34	0	34
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>		33		-	33	-	33
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>		1		-	1	-	1
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>		6		-	6	-	6
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>		5		-	5	-	5
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>		28		-	28	-	28

Catatan :

Data Produksi Tanaman Pangan merupakan kesepakatan tahun 2018, Ditjen Tanaman Pangan (khusus komoditas padi KSA BPS yang dipublish 15 Oktober 2020)  
 Data Produksi Hortikultura Angka Tetap 2019, Ditjen Hortikultura  
 Data Produksi Peternakan Angka Tetap 2019, Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan  
 Data Produksi Perkebunan Angka Sementara 2019  
 Data Ekspor- Impor Angka Tetap 2019, BPS  
 Data Produksi dan Ekspor-Impor Perikanan Angka Sementara 2019  
 Data Perubahan stok beras Angka Januari - Desember 2019, Bulog  
 Data Industri Angka Estimasi 2019  
 Data bibit padi-palawija 2019, Ditjen Tanaman Pangan  
 Data Perubahan Stok Gula dan CPO Angka 2019  
 Selisih hasil penghitungan secara manual dengan komputer disebabkan oleh faktor pembulatan  
 Other Uses = bahan pangan untuk turis, pengungsi, sekolah/asrama/ pesantren, stok masyarakat dan swasta dan industri non pangan



# FOOD BALANCE SHEET

## Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 266.911,9 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization						Ketersediaan Per Kapita <i>Per capita availability</i>					
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna an Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>								
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
-	-	-	-	1		105	0,39	1,08	1	0,17	0,01
-	-	-	7.051	88		1.675	6,27	17,19	7	0,24	0,05
-	-	-	-	1		119	0,45	1,22	1	0,22	0,01
-	-	-	-	1		66	0,25	0,68	1	0,10	0,00
-	-	-	-	1		52	0,19	0,53	1	0,12	0,01
-	-	-	-	2		184	0,69	1,88	2	0,35	0,04
-	-	-	-	1		95	0,36	0,98	1	0,16	0,00
-	-	-	-	0		49	0,18	0,50	0	0,09	0,00
-	-	-	-	21		4.183	15,67	42,94	18	3,50	0,27
									<b>506</b>	<b>0,03</b>	<b>27,81</b>
-	-	-	-	-		33	0,12	0,34	3	-	0,34
-	-	-	24	5		286	1,07	2,93	26	0,03	2,88
-	-	9.860	189	345	2.818		-	-	-	-	-
-	-	-	165	84		5.153	19,31	52,90	477	-	24,60
-	-	-	-	-		3	0,01	0,03	0	-	0,03
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	-	0,00
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,01
-	-	-	-	-		34	0,13	0,35	-	-	-
									<b>6</b>	<b>0,01</b>	<b>0,71</b>
-	-	-	-	-		33	0,12	0,34	3	0,01	0,30
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,01
-	-	-	-	-		6	0,02	0,06	0	0,00	0,05
-	-	-	-	-		5	0,02	0,06	0	0,00	0,05
-	-	-	-	-		28	0,11	0,29	3	-	0,29

Total : 3.006 81,80 65,79  
 Nabati : 2.741 53,81 50,28  
 Hewani : 266 27,99 15,51

# NERACA BAHAN MAKANAN (NBM) NASIONAL TAHUN 2020 (ANGKA SANGAT SEMENTARA)

**Nabati      Hewani      Total**



BADAN KEYAHANAN DAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN

**LAMPIRAN 3**  
**NERACA BAHAN MAKANAN TAHUN**  
**2020 SANGAT SEMENTARA**

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2020 Sangat**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>I. PADI-PADIAN/CEREALS</b>							
Gabah (GKG) /unhusked rice		55.161		0	55.161	0	55.161
Beras/Rice	51.639	31.627	(927)	314	32.869	1	32.868
Jagung/Maize	28.376	24.687	928	1.206	24.965	109	24.857
Jagung basah/ Fresh maize	-	848		4	852	1	851
Gandum/Wheat	-	-		10.432	10.432	3	10.429
Tepung Gandum/ Wheat flour	8.270	5.954		83	6.037	57	5.981
<b>II. MAKANAN BERPATI/ STARCHY FOOD</b>							
Ubi jalar/Sweet potatoes		1.487		0	1.487	14	1.473,071
Ubi kayu/Cassava		18.302		616	18.918	68	18.850
Tepung sagu/Sago flour	1.182	473		0	473	13	460
<b>III. GULA/SUGAR</b>							
Gula pasir/White sugar		2.417	623	5.678	7.472	39	7.432
Gula mangkok/Other sugar		661	-	-	661	-	661
<b>IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS</b>							
Kacang tanah berkulit/Groundnuts in shell	-	715		8	723	2	721
Kacang tanah lepas kulit/Groundnuts shelled	685	411		296	707	2	705
Kedelai/Soyabeans	-	273		2.547	2.821	2	2.819
Kacang hijau/Mungbean	-	218		118	336	52	284
Kelapa daging/Coconut fresh		11.196		12	11.207	522	10.686
Kopra/Copra	6.763	1.691		1	1.691	108	1.583
<b>V. BUAH-BUAHAN/FRUITS</b>							
Alpoklat/Avocados		434		0	434	0	434
Jeruk/Oranges		1.757		55	1.812	1	1.812
Duku/Lanzon		253		-	253	-	253
Durian/Durians		1.188		0	1.188	0	1.188
Jambu/Waterapples		225		-	225	0	225
Jambu Air /Rose apple		116		-	116	-	116
Mangga/Mangoes		2.731		5	2.736	4	2.732
Nanas/Pineapples		2.065		0	2.065	180	1.885
Pepaya/Papayas		928		-	928	0	928
Pisang/Bananas		7.425		0	7.425	19	7.406
Rambutan/Rambutans		719		0	719	0	719
Salak/Salacia		928		0	928	1	927
Sawo/Sapodila		136		-	136	0	136
Melon		123		0	123	0	123
Semangka/Watermelon		495		0	495	0	495
Belimbing/ Star Fruit		100		0	100	0	100
Manggis/ Mangosteen		240		0	240	56	183
Nangka/Cempedak/ Jackfruit		733		-	733	0	733
Markisa/ Marquisa		42		-	42	-	42
Sirsak/ Soursop		67		-	67	-	67
Sukum/ Bread Fruit		115		-	115	-	115
Apel/ Apple		453		122	574	0	574

# FOOD BALANCE SHEET

## Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 269.603 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaan Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
									<b>1,402</b>	<b>34,55</b>	<b>6,05</b>
243	564	51.639		2.714		-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	3	-	32.809	121,69	333,41	1.204	29,24	5,33
3.710	107	-	10.931	1.780	8.071	258	0,96	2,62	9	0,17	0,13
-	-	-	-	-	-	851	2,87	7,86	1	0,03	0,01
-	-	8.482	1.948	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	366	17	-	5.597	20,76	56,88	189	5,12	0,57
									<b>245</b>	<b>1,54</b>	<b>0,53</b>
29	-	-	200	89	200	1.155	4,28	11,74	11	0,09	0,09
377	-	-	1.262	797	1.262	16.413	60,88	166,79	218	1,42	0,43
-	-	-	-	3	-	456	1,69	4,64	16	0,03	0,01
									<b>280</b>	<b>0,20</b>	<b>0,67</b>
-	-	-	253	306	-	6.873	25,49	69,85	254	-	-
-	-	-	0	-	-	660	2,45	6,71	25	0,20	0,67
									<b>205</b>	<b>13,52</b>	<b>13,08</b>
-	-	685	-	36	-	-	-	-	-	-	-
-	24	64	73	27	-	517	1,92	5,26	29	1,48	2,28
10	11	-	1	141	-	2.655	9,85	26,98	103	10,90	4,51
6	5	-	1	14	-	258	0,96	2,62	9	0,53	0,05
-	-	6.763	188	390	-	3.344	12,40	33,99	65	0,61	6,25
-	-	998	139	4	-	-	-	-	-	-	-
									<b>76</b>	<b>0,83</b>	<b>0,53</b>
-	-	-	-	5	-	429	1,59	4,36	2	0,02	0,17
-	-	-	-	20	-	1.791	6,64	18,21	4	0,07	0,02
-	-	-	-	3	-	250	0,93	2,55	1	0,02	0,00
-	-	-	-	13	-	1.175	4,36	11,94	4	0,07	0,08
-	-	-	-	2	-	223	0,83	2,26	1	0,02	0,01
-	-	-	-	1	-	114	0,42	1,16	0	0,01	0,00
-	-	-	-	30	-	2.702	10,02	27,45	7	0,06	0,02
-	-	-	-	21	-	1.864	6,91	18,95	2	0,03	0,02
-	-	-	-	10	-	918	3,40	9,33	2	0,03	-
-	-	-	-	2	-	7.322	27,16	74,41	36	0,39	0,12
-	-	-	-	8	-	711	2,64	7,22	1	0,01	0,02
-	-	-	-	10	-	917	3,40	9,32	8	0,03	0,01
-	-	-	-	2	-	135	0,50	1,37	1	0,01	0,02
-	-	-	-	1	-	121	0,45	1,23	0	0,00	0,00
-	-	-	-	5	-	490	1,82	4,98	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1	-	99	0,37	1,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	2	-	181	0,67	1,84	0	0,00	0,00
-	-	-	-	8	-	725	2,69	7,37	1	0,01	0,00
-	-	-	-	0	-	42	0,16	0,43	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1	-	66	0,24	0,67	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1	-	114	0,42	1,16	1	0,02	0,00
-	-	-	-	6	-	568	2,11	5,77	2	0,02	0,02

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2020 Sangat**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Anggur/ <i>Grape</i>		13		77	90	0	90
Strobery/ <i>Strawberry</i>		7		2	9	1	8
Blewah/ <i>Cantalaupe</i>		26		-	26	-	26
Lemon/Lemon		-		9	9	0	9
Jeruk Besar/Pomelo		855		0	855	0	855
Kurma/Date Fruit		-		55	55	-	55
Buah Ara (Buah Tin)/ <i>Fig</i>		-		0	0	-	0
Pir/Pear		-		238	238	-	238
Aprikot, Ceri Dan Persik/ <i>Apricot, cherry, Nectarine</i>		-		5	5	-	5
Raspberry Dan Blackberry		-		1	1	-	1
Kiwi/Kiwi		-		5	5	-	5
Kesemek/Persimon		-		0	0	-	0
Lengkeng		-		20	20	-	20
Leci/Lychee		-		4	4	-	4
Buah Naga		-		0	0	0	(0)
Buah Lainnya		-		-	-	-	-
<b>VI. SAYUR-SAYURAN/ VEGETABLES</b>							
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	1.596	1.051		1	1.052	9	1.043
Ketimun/ <i>Cucumber</i>		416		0	416	0	416
Kacang Merah/ <i>Kidney beans</i>		61		0	61	0	61
Kacang Panjang/ <i>String beans</i>		332		-	332	0	332
Kentang/ <i>Potatoes</i>		1.171		116	1.287	25	1.262
Kubis/ <i>Cabbage</i>		1.296		7	1.303	56	1.246
Tomat/ <i>Tomatoes</i>		1.013		17	1.030	0	1.030
Wortel/ <i>Carrots</i>		598		0	598	0	598
Cabe/ <i>Chilli</i>		1.216		36	1.251	2	1.249
Cabe Rawit		1.415		-	1.415	-	1.415
Terong/ <i>Eggplant</i>		592		0	592	1	591
Petsai/ Sawi/ <i>Mustard greens</i>		611		-	611	-	611
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>		544		0	544	0	544
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>		286		-	286	-	286
Lobak/ <i>Radish</i>		20		0	20	0	20
Labu siam/ <i>Chayotte</i>		468		0	468	1	467
Buncis/ <i>Greenbeans</i>		282		1	283	0	283
Bayam/ <i>Spinach</i>		s		0	0	0	0
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	79	56		490	546	0	546
Kembang Kol/ <i>Cauliflowe r</i>		191		1	192	0	192
Jamur/ <i>Mushroom</i>		33		7	40	2	38
Melinjo/ <i>Melinjo</i>		155		-	155	-	155
Petai/ <i>Twisted Cluster Bean</i>		213		-	213	-	213
Jengkol/ <i>Jengkol</i>		80		-	80	-	80
Paprika/ <i>Sweet Pepper</i>		34		-	34	-	34
Kacang Kapri		-		-	-	-	-
Selada		-		0	0	-	0
Asparagus		-		-	-	-	-

# FOOD BALANCE SHEET

## Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 269.603 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita <i>Per capita availability</i>				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaan Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>								
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	1		89	0,33	0,90	0	0,00	0,00
-	-	-	-	0		8	0,03	0,08	0	0,00	0,00
		-	-	0		26	0,09	0,26	0	0,00	0,00
		-	-	0		9	0,03	0,09	0	0,00	0,00
		-	-	9		845	3,14	8,59	3	0,03	0,01
		-	-	1		54	0,20	0,55	2	0,01	-
		-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	3		236	0,87	2,39	2	0,01	-
		-	-	0		4	0,02	0,05	0	0,01	0,00
		-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
		-	-	0		5	0,02	0,05	0	0,00	0,00
		-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	0		20	0,07	0,20	0	0,00	0,00
		-	-	0		4	0,01	0,04	0	0,00	0,00
		-	-	(0)		(0)	(0,00)	(0,00)	(0)	(0,00)	(0,00)
		-	-	-		-	-	-	-	-	-
									<b>44</b>	<b>2,00</b>	<b>0,51</b>
-	3	-	-	34		1.007	3,73	10,23	3	0,12	0,03
-	3	-	-	12		402	1,49	4,08	0	0,01	0,00
-	2	-	-	0		59	0,22	0,60	2	0,08	0,01
-	1	-	-	10		320	1,19	3,25	1	0,07	0,01
-	15	-	127	29		1.092	4,05	11,09	5	0,17	0,02
-	-	-	-	43		1.203	4,46	12,23	2	0,10	0,01
-	7	-	-	29		994	3,69	10,10	2	0,09	0,03
-	-	-	-	21		577	2,14	5,87	1	0,04	0,02
-	9	-	-	35		1.206	4,47	12,25	3	0,09	0,03
-	10	-	-	39		1.366	5,07	13,88	14	0,59	0,24
-	4	-	-	16		570	2,12	5,80	2	0,08	0,03
-	-	-	-	21		590	2,19	5,99	0	0,03	0,01
-	4	-	-	15		525	1,95	5,33	1	0,06	0,03
-	2	-	-	8		276	1,03	2,81	0	0,04	0,01
-	0	-	-	1		19	0,07	0,20	0	0,00	0,00
-	2	-	-	14		451	1,67	4,58	1	0,02	0,00
-	1	-	-	9		273	1,01	2,77	1	0,05	0,01
-	0	-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	56,21	-	-	18	-	472	1,75	4,80	4	0,17	0,01
-	-	-	-	5		187	0,69	1,90	0	0,03	0,00
-	-	-	-	1		36	0,14	0,37	0	0,04	0,00
-	-	-	-	4		151	0,56	1,53	1	0,05	0,01
-	-	-	-	6		207	0,77	2,11	0	0,03	0,01
-	-	-	-	2		78	0,29	0,79	1	0,04	0,00
-	0	-	-	1		33	0,12	0,34	0	0,07	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2020 Sangat**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Seledri		-		-	-	-	-
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)		-		-	-	-	-
<b>VII. DAGING/MEAT</b>							
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	516	386		143	529	0	529
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	25	17		-	17	-	17
Daging Kambing/ <i>Mutton</i>	70	47		-	47	-	47
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	67	48		1	50	-	50
Daging Kuda/Lainnya/ <i>Horse Meat/Other</i>	2	1		-	1	-	1
Daging Babi/ <i>Pork</i>	241	163		1	164	0	164
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>		293		0	293	-	293
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>		3.415		-	3.415	0	3.415
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>		44		0	44	-	44
Daging Puyuh/ <i>Quail Meat</i>		2		-	2	-	2
Jeroan semua jenis/ <i>Offal All Kinds</i>	-	513		58	572	-	572
<b>VIII. TELUR/EGGS</b>							
Telur Ayam Buras/ <i>Local Hen Eggs</i>		251		2	253	0	253
Telur Ayam Ras/ <i>Improved Hen Eggs</i>		5.044		-	5.044	-	5.044
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>		333		-	333	-	333
Telur Puyuh/ <i>Quail Eggs</i>		24		-	24	-	24
<b>IX. SUSU/MILK</b>							
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>		948		-	948	-	948
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-		1.357	1.357	106	1.251
<b>X. IKAN/FISH</b>							
Tuna/Cakalang/Tongkol <i>Tunas/Skipjack/Little Tuna</i>		1.400		69	1.469	432	1.037
Kakap/ <i>Giant Seaperch</i>		497		0	497	7	490
Cucut/ <i>Sharks</i>		27		3	30	26	3
Bawal/ <i>Pomfret</i>		93		-	93	14	79
Teri/ <i>Anchovies</i>		266		0	266	3	264
Lemuru/ <i>Indian Oil Sardinella</i>		45		0	45	-	45
Kembung/ <i>Indian Mackerels</i>		400		5	405	35	370
Tenggiri/ <i>Narrow Bard /King Mackerels</i>		418		22	440	1	438
Bandeng/ <i>Milk Fish</i>		918		0	918	0	918
Belanak/ <i>Mullet</i>		123		-	123	-	123
Mujair/ <i>Mozambique Tilapia</i>		76		-	76	39	37
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>		712		0	712	0	712
Lele/ <i>Catfish</i>		1.513		0	1.513	5	1.509
Patin/ <i>Pangasius spp</i>		602		-	602	0	602
Nila/ <i>Nile tilapia</i>		1.647		-	1.647	-	1.647
Kerapu/ <i>Groupers</i>		144		0	144	8	137
Gurami/ <i>Giant gouramy</i>		323		-	323	-	323
Udang/ <i>Shrimps</i>		1.581		4	1.585	415	1.170
Rajungan dan Kepiting/ <i>Swimming and mud crab</i>		324		30	353	82	271
Kekerangan / <i>Clams</i>		154		3	157	17	140
Cumi-cumi, Sotong & Gurita/ <i>Cuttle fish,squids and octopus</i>		223		2	225	161	64



# FOOD BALANCE SHEET

## Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 269.603 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita <i>Per capita availability</i>				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaan Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/hari <i>Grams/day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>								
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									<b>90</b>	<b>6,08</b>	<b>7,13</b>
-	-	-	-	26		503	1,86	5,11	11	0,96	0,72
-	-	-	-	1		17	0,06	0,17	0	0,03	0,00
-	-	-	-	2		45	0,17	0,46	1	0,08	0,04
-	-	-	-	2		47	0,18	0,48	1	0,08	0,10
-	-	-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	8		155	0,58	1,58	7	0,21	0,63
-	-	-	-	15		279	1,03	2,83	5	0,30	0,41
-	-	-	-	171		3.244	12,03	32,96	58	3,48	4,78
-	-	-	-	2		42	0,16	0,43	1	0,04	0,07
-	-	-	-	-		2	0,01	0,02	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		572	2,12	5,81	7	0,91	0,37
									<b>69</b>	<b>5,42</b>	<b>4,88</b>
-	63	-	-	10		180	0,67	1,83	2	0,15	0,17
-	-	-	-	103		4.941	18,33	50,21	62	4,99	4,34
-	45	-	-	13		275	1,02	2,79	5	0,28	0,37
-	-	-	-	-		24	0,09	0,25	0	0,02	0,02
									<b>13</b>	<b>0,68</b>	<b>0,75</b>
95	-	-	-	0		853	3,16	8,67	5	0,28	0,30
-	-	-	0	-		1.251	4,64	12,72	8	0,41	0,45
									<b>95</b>	<b>16,74</b>	<b>1,88</b>
-	-	-	-	10		1.026	3,81	10,43	8	1,13	0,27
-	-	-	-	5		485	1,80	4,93	3	0,63	0,02
-	-	-	-	0		3	0,01	0,03	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		78	0,29	0,79	1	0,12	0,01
-	-	-	-	3		261	0,97	2,65	2	0,27	0,01
-	-	-	-	0		45	0,17	0,46	0	0,07	0,01
-	-	-	-	4		366	1,36	3,72	2	0,52	0,02
-	-	-	-	4		434	1,61	4,41	3	0,48	0,13
-	-	-	-	9		908	3,37	9,23	8	1,18	0,28
-	-	-	-	1		121	0,45	1,23	1	0,12	0,02
-	-	-	-	0		37	0,14	0,37	0	0,04	0,00
-	-	-	-	7		705	2,61	7,16	4	0,73	0,09
-	-	-	-	15		1.493	5,54	15,18	10	1,80	0,28
-	-	-	-	6		596	2,21	6,06	4	0,91	0,05
-	-	-	-	16		1.630	6,05	16,57	11	2,13	0,18
-	-	-	-	1		135	0,50	1,37	1	0,19	0,01
-	-	-	-	3		320	1,19	3,25	2	0,54	0,07
-	-	-	-	6		1.164	4,32	11,83	5	1,15	0,01
-	-	-	-	3		269	1,00	2,73	1	0,08	0,02
-	-	-	-	1		138	0,51	1,41	0	0,04	0,01
-	-	-	-	-			0,23	0,64	0	0,10	0,00
-	-	-	-	1		63					

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2020 Sangat**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sbml Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>		11.039		39	11.078	2.544	8.534
Kuwe		231		-	231	-	231
Baronang		41		-	41	-	41
Ekor Kuning		26		-	26	-	26
Selar		149		-	149	-	149
Gabus		59		-	59	-	59
Tawes		14		-	14	-	14
Lainnya/ <i>Others</i>		3.175		1.836	5.011	974	4.037
<b>XI. MINYAK &amp; LEMAK</b>							
<b><i>OILS &amp; FATS</i></b>							
Minyak Kacang tanah/ <i>Peanut Oil</i>	64	33		-	33	-	33
Minyak goreng kelapa/ <i>Coconut oils</i>	998	599		38	636	565	72
CPO/ <i>Palm Oils</i>		49.117		2	49.119	31.458	17.661
Minyak goreng sawit/ <i>Cooking oils</i>	8.374	5.718	3.060	0	2.657	-	2.657
Minyak Jagung		-	-	3	3	-	3
Minyak Zaitun		-	-	-	-	-	-
Minyak Wijen		-	-	-	-	-	-
Minyak Kedelai		-	-	33	33	-	33
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>		34		-	34	-	34
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>		1		-	1	-	1
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>		5		-	5	-	5
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>		5		-	5	-	5
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>		29		-	29	-	29

Catatan :

Data Produksi Tanaman Pangan sampai oktober 2020, Ditjen Tanaman Pangan (khusus komoditas padi KSA 2020 BPS yang di ublish 15 Oktober 2020)  
 Data Produksi Hortikultura Angka Sangat Sementara 2020, Ditjen Hortikultura  
 Data Produksi Peternakan Angka Sementara 2020, Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan  
 Data Produksi Perkebunan Angka Estimasi 2020  
 Data Ekspor- Impor Angka Sementara 2020 (data sampai bulan Oktober + estimasi November dan Desember 2020), BPS  
 Data Produksi dan Ekspor-Impor Perikanan Angka Semester I 2020  
 Data Perubahan stok beras Angka Januari - Oktober 2020, Bulog  
 Data Industri Angka Estimasi 2020  
 Data bibit padi-plwj Perkiraan 2020  
 Data Perubahan Stok Gula dan CPO Angka Sementara 2020  
 Selisih hasil penghitungan secara manual dengan komputer disebabkan oleh faktor pembulatan  
 Other Uses = bahan pangan untuk turis, pengungsi, sekolah/asrama/ pesantren, stok masyarakat dan swasta dan industri non pangan

# FOOD BALANCE SHEET

## Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 269.603 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita <i>Per capita availability</i>				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaan Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	Kg/Th  <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>								
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-		6.827	85		1.621	6,01	16,48	7	0,23	0,05
-	-		-	2		229	0,85	2,32	2	0,42	0,02
-	-		-	0		40	0,15	0,41	0	0,06	0,00
-	-		-	0		26	0,10	0,26	0	0,06	0,00
-	-		-	1		148	0,55	1,50	2	0,28	0,03
-	-		-	1		59	0,22	0,59	0	0,10	0,00
-	-		-	0		14	0,05	0,14	0	0,03	0,00
-	-		-	20		4.017	14,90	40,82	17	3,32	0,25
									<b>229</b>	<b>0,00</b>	<b>12,20</b>
-	-		-	-		33	0,12	0,34	3	-	0,34
-	-		35	1		36	0,13	0,37	3	0,00	0,36
-	-	8.374	188	461	8.638		-	-	-	-	-
-	-		182	41		2.434	9,03	24,74	223	-	11,50
-	-		-	-		3	0,01	0,03	0	-	0,03
-	-		-	-		-	-	-	-	-	-
-	-		-	-		-	-	-	-	-	-
-	-		-	-		33	0,12	0,34	-	-	-
									<b>6</b>	<b>0,01</b>	<b>0,71</b>
-	-		-	-		34	0,12	0,34	3	0,01	0,31
-	-		-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,01
-	-		-	-		5	0,02	0,06	0	0,00	0,05
-	-		-	-		5	0,02	0,05	0	0,00	0,05
-	-		-	-		29	0,11	0,29	3	-	0,29

**Total** : 2.754 81,57 48,91  
**Nabati** : 2.488 52,88 33,61  
**Hewani** : 266 28,70 15,29

# NERACA BAHAN MAKANAN (NBM) NASIONAL TAHUN 2021 (PREDIKSI)

NABATI

HEWANI

TOTAL

Ketersediaan Energi (Kg/Kapita/hari)



3558

194

3752



54,62

18,91

73,53



78,13

12,36

90,49



BADAN KETAHANAN PANGAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN



facebook.com/kemertan



twitter.com/kemertan



instagram.com/kemertan



youtube.com/kemertan

**LAMPIRAN 4**  
**NERACA BAHAN MAKANAN TAHUN**  
**2021 PREDIKSI**

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2021**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply avail- able for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>I. PADI-PADIAN/CEREALS</b>							
Gabah (GKG) / <i>unhusked rice</i>		54.700		0	54.700	0	54.700
Beras/ <i>Rice</i>	51.221	39.680	-	4	39.684	2	39.682
Jagung/ <i>Maize</i>	23.000	20.010	-	1	20.011	2	20.008
Jagung basah/ <i>Fresh maize</i>	-	-		-	-	-	-
Gandum/ <i>Wheat</i>	-	-		-	-	-	-
Tepung Gandum/ <i>Wheat flour</i>	-	-		-	-	-	-
<b>II. MAKANAN BERPATI/ STARCHY FOOD</b>							
Ubi jalar/ <i>Sweet potatoes</i>		1.649		0	1.649	0	1.649
Ubi kayu/ <i>Cassava</i>		17.749		1	17.750	5	17.746
Tepung sago/ <i>Sago flour</i>	1.208	483		0	483	-	483
<b>III. GULA/SUGAR</b>							
Gula pasir/ <i>White sugar</i>		2	-	-	2	-	2
Gula mangkok/ <i>Other sugar</i>		-	-	-	-	-	-
<b>IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS</b>							
Kacang tanah berkulit/ <i>Groundnuts in shell</i>	-	759		4	763	-	763
Kacang tanah lepas kulit/ <i>Groundnuts shelled</i>	725	435		1	436	0	436
Kedelai/ <i>Soyabeans</i>	-	348		1	349	0	349
Kacang hijau/ <i>Mungbean</i>	-	199		0	199	0	199
Kelapa daging/ <i>Coconut fresh</i>		2.830		0	2.830	3	2.827
Kopra/ <i>Copra</i>	1.789	447		-	447	-	447
<b>V. BUAH-BUAHAN/FRUITS</b>							
Alpoket/ <i>Avocados</i>		480		-	480	0	480
Jeruk/ <i>Oranges</i>		2.664		-	2.664	5	2.659
Duku/ <i>Lanzon</i>		280		-	280	-	280
Durian/ <i>Durians</i>		1.212		-	1.212	0	1.212
Jambu/ <i>Waterapples</i>		249		-	249	0	249
Jambu Air / <i>Rose apple</i>		128		-	128	-	128
Mangga/ <i>Mangoes</i>		2.785		-	2.785	7	2.779
Nanas/ <i>Pineapples</i>		2.283		-	2.283	155	2.128
Pepaya/ <i>Papayas</i>		1.026		-	1.026	0	1.026
Pisang/ <i>Bananas</i>		7.484		-	7.484	10	7.475
Rambutan/ <i>Rambutans</i>		795		-	795	0	795
Salak/ <i>Salacia</i>		942		-	942	1	941
Sawo/ <i>Sapodila</i>		151		-	151	0	151
Melon		127		-	127	0	127
Semangka/ <i>Watermelon</i>		544		-	544	0	544
Belimbing/ <i>Star Fruit</i>		110		-	110	0	110
Manggis/ <i>Mangosteen</i>		247		-	247	114	133
Nangka/ <i>Cempedak/ Jackfruit</i>		811		-	811	0	811
Markisa/ <i>Marquisa</i>		47		-	47	-	47
Sirsak/ <i>Soursop</i>		74		-	74	-	74
Sukun/ <i>Bread Fruit</i>		127		-	127	-	127

# FOOD BALANCE SHEET

## Prediksi

Penduduk pertengahan tahun: 272.249 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaan Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/hari <i>Grams/day</i>	Kalori/ Calories kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ Proteins Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ Fats Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
									<b>1,989</b>	<b>45,71</b>	<b>14,88</b>
241	547	51.221		2.691		-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	4	-	39.610	145,49	398,61	1.439	34,96	6,38
1.928	85	-	-	1.433	-	16.562	60,83	166,67	551	10,76	8,51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									<b>250</b>	<b>1,57</b>	<b>0,56</b>
33	-	-	-	99		1.516	5,57	15,26	14	0,12	0,11
355	-	-	-	751		16.640	61,12	167,46	219	1,42	0,43
-	-	-	-	3		480	1,76	4,83	16	0,03	0,01
									<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
-	-	-	-	0		2	0,01	0,02	0	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
									<b>56</b>	<b>2,86</b>	<b>3,89</b>
-	-	725	-	38		-	-	-	-	-	-
-	14	39	-	17		365	1,34	3,68	20	1,03	1,59
1	13	-	-	17		317	1,16	3,19	12	1,29	0,53
4	5	-	-	10		180	0,66	1,81	6	0,37	0,03
-	-	1.789	-	103		935	3,43	9,40	18	0,17	1,73
-	-	282	-	1		-	-	-	-	-	-
									<b>78</b>	<b>0,87</b>	<b>0,56</b>
-	-	-	-	5		474	1,74	4,77	2	0,03	0,19
-	-	-	-	30		2.630	9,66	26,46	6	0,10	0,03
-	-	-	-	3		277	1,02	2,79	1	0,02	0,00
-	-	-	-	13		1.199	4,40	12,06	4	0,07	0,08
-	-	-	-	3		246	0,90	2,48	1	0,01	0,01
-	-	-	-	1		126	0,46	1,27	1	0,01	0,00
-	-	-	-	31		2.748	10,09	27,65	7	0,06	0,02
-	-	-	-	24		2.104	7,73	21,18	2	0,03	0,02
-	-	-	-	11		1.015	3,73	10,21	3	0,03	-
-	-	-	-	83		7.392	27,15	74,39	36	0,39	0,12
-	-	-	-	9		786	2,89	7,91	1	0,01	0,02
-	-	-	-	10		931	3,42	9,37	8	0,03	0,01
-	-	-	-	2		149	0,55	1,50	1	0,01	0,02
-	-	-	-	1		125	0,46	1,26	0	0,00	0,00
-	-	-	-	6		538	1,97	5,41	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		109	0,40	1,10	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		132	0,48	1,32	0	0,00	0,00
-	-	-	-	9		802	2,94	8,07	1	0,01	0,00
-	-	-	-	1		46	0,17	0,47	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		73	0,27	0,73	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		126	0,46	1,27	1	0,02	0,00

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2021**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Apel/ <i>Apple</i>		500		-	500	0	500
Anggur/ <i>Grape</i>		14		-	14	0	14
Strobery/ <i>Strawberry</i>		8		-	8	5	2
Blewah/ <i>Cantalaupe</i>		35		-	35	-	35
Lemon/Lemon		-		-	-	-	-
Jeruk Besar/Pomelo		-		-	-	-	-
Kurma/Date Fruit		-		-	-	-	-
Buah Ara (Buah Tin)/ <i>Fig</i>		-		-	-	-	-
Pir/Pear		-		-	-	-	-
Aprikot, Ceri Dan Persik/ <i>Apricot, cherry, Nectarine</i>		-		-	-	-	-
Raspberry Dan Blackberry		-		-	-	-	-
Kiwi/Kiwi		-		-	-	-	-
Kesemek/Persimon		-		-	-	-	-
Lengkeng		-		-	-	-	-
Leci/Lychee		-		-	-	-	-
Buah Naga		-		-	-	-	-
Buah Lainnya		-		-	-	-	-
<b>VI. SAYUR-SAYURAN/ VEGETABLES</b>							
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	1.622	1.047		-	1.047	9	1.038
Ketimun/ <i>Cucumber</i>		467		-	467	0	467
Kacang Merah/ <i>Kidney beans</i>		66		-	66	0	66
Kacang Panjang/ <i>String beans</i>		378		-	378	0	378
Kentang/ <i>Potatoes</i>		1.344		-	1.344	124	1.219
Kubis/ <i>Cabbage</i>		1.514		-	1.514	81	1.433
Tomat/ <i>Tomatoes</i>		1.093		-	1.093	1	1.093
Wortel/ <i>Carrots</i>		723		-	723	1	722
Cabe/ <i>Chilli</i>		1.251		-	1.251	5	1.246
Cabe Rawit		1.416		-	1.416	-	1.416
Terong/ <i>Eggplant</i>		617		-	617	4	613
Petsai/ Sawi/ <i>Mustard greens</i>		699		-	699	-	699
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>		633		-	633	0	633
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>		317		-	317	-	317
Lobak/ <i>Radish</i>		26		-	26	0	26
Labu siam/ <i>Chayotte</i>		437		-	437	-	437
Buncis/ <i>Greenbeans</i>		321		-	321	0	321
Bayam/ <i>Spinach</i>		172		-	172	0	172
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	98	70		-	70	1	69
Kembang Kol/ <i>Cauliflowe r</i>		197		-	197	0	197
Jamur/ <i>Mushroom</i>		36		-	36	2	33
Melinjo/ <i>Melinjo</i>		255		-	255	-	255
Petai/ <i>Twisted Cluster Bean</i>		332		-	332	-	332
Jengkol/ <i>Jengkol</i>		104		-	104	-	104
Paprika/ <i>Sweet Pepper</i>		21		-	21	-	21
Kacang Kapri		-		-	-	-	-
Selada		-		-	-	-	-
Asparagus		-		-	-	-	-





**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2021**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Seledri		-		-	-	-	-
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)		-		-	-	-	-
<b>VII. DAGING/MEAT</b>							
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	-	403		-	403	40	363
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	-	23		-	23	-	23
Daging Kambing/ <i>Mutton</i>	-	50		-	50	-	50
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	-	49		-	49	-	49
Daging Kuda/Lainnya/ <i>Horse Meat/Other</i>	-	-		-	-	-	-
Daging Babi/ <i>Pork</i>	-	163		-	163	40	122
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>		298		-	298	40	258
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>		3.510		-	3.510	40	3.470
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>		41		-	41	40	0
Daging Puyuh/ <i>Quail Meat</i>		-		-	-	-	-
Jeroan semua jenis/ <i>Offal All Kinds</i>	-	-		-	-	-	-
<b>VIII. TELUR/EGGS</b>							
Telur Ayam Buras/ <i>Local Hen Eggs</i>		265		-	265	0	265
Telur Ayam Ras/ <i>Improved Hen Eggs</i>		4.943		-	4.943	-	4.943
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>		349		-	349	-	349
Telur Puyuh/ <i>Quail Eggs</i>		30		-	30	-	30
<b>IX. SUSU/MILK</b>							
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>		993		-	993	-	993
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-		-	-	-	-
<b>X. IKAN/FISH</b>							
Tuna/Cakalang/Tongkol <i>Tunas/Skipjack/Little Tuna</i>		0		-	-	-	-
Kakap/ <i>Giant Seaperch</i>		11		-	11	5	6
Cucut/ <i>Sharks</i>		0		-	-	-	-
Bawal/ <i>Pomfret</i>		2		-	2	-	2
Teri/ <i>Anchovies</i>		0		-	-	-	-
Lemuru/ <i>Indian Oil Sardinella</i>		0		-	-	-	-
Kembung/ <i>Indian Mackerels</i>		0		-	-	-	-
Tenggiri/ <i>Narrow Bard /King Mackerels</i>		0		-	-	-	-
Bandeng/ <i>Milk Fish</i>		994		-	994	0	994
Belanak/ <i>Mullets</i>		0		-	-	-	-
Mujair/ <i>Mozambique Tilapia</i>		0		-	-	-	-
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>		749		-	749	2	747
Lele/ <i>Catfish</i>		1.513		-	1.513	22	1.491
Patin/ <i>Pangasius spp</i>		624		-	624	7	617
Nila/ <i>Nile tilapia</i>		1.720		-	1.720	8	1.712
Kerapu/ <i>Groupers</i>		16		-	16	7	9
Gurami/ <i>Giant gouramy</i>		344		-	344	-	344
Udang/ <i>Shrimps</i>		1.252		-	1.252	163	1.088
Rajungan dan Kepiting/ <i>Swimming and mud crab</i>		0		-	-	-	-
Kekerangan / <i>Clams</i>		94		-	94	-	94

# FOOD BALANCE SHEET

## Prediksi

Penduduk pertengahan tahun: 272.249 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization						Ketersediaan Per Kapita					
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaan Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/hari <i>Grams/day</i>	Kalori/ kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ Proteins Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ Fats Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									77	4,76	6,27
-	-	-	-	18	-	345	1,27	3,47	7	0,65	0,49
-	-	-	-	1	-	22	0,08	0,22	0	0,04	0,00
-	-	-	-	3	-	48	0,18	0,48	1	0,08	0,04
-	-	-	-	2	-	47	0,17	0,47	1	0,08	0,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	6	-	116	0,43	1,17	5	0,15	0,47
-	-	-	-	13	-	245	0,90	2,46	4	0,26	0,36
-	-	-	-	173	-	3.296	12,11	33,17	58	3,50	4,81
-	-	-	-	0	-	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									67	5,29	4,78
-	66	-	-	10	-	189	0,69	1,90	2	0,15	0,18
-	-	-	-	101	-	4.842	17,78	48,73	60	4,84	4,21
-	47	-	-	14	-	289	1,06	2,90	5	0,29	0,38
-	-	-	-	-	-	30	0,11	0,30	0	0,03	0,02
									5	0,29	0,31
99	-	-	-	0	-	894	3,28	9,00	5	0,29	0,31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									92	10,19	1,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0	-	6	0,02	0,06	0	0,01	0,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0	-	2	0,01	0,02	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	10	-	985	3,62	9,91	8	1,27	0,30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	7	-	740	2,72	7,44	4	0,76	0,10
-	-	-	-	15	-	1.477	5,42	14,86	10	1,76	0,27
-	-	-	-	6	-	611	2,24	6,15	4	0,92	0,05
-	-	-	-	17	-	1.695	6,23	17,06	11	2,19	0,18
-	-	-	-	0	-	9	0,03	0,09	0	0,01	0,00
-	-	-	-	3	-	340	1,25	3,42	2	0,57	0,08
-	-	-	-	5	-	1.083	3,98	10,90	5	1,06	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	-	93	0,34	0,94	0	0,03	0,00

**NERACA BAHAN MAKANAN /  
2021**

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Cumi-cumi, Sotong & Gurita/ <i>Cuttle fish, squids and octopus</i>		0		-	-	-	-
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>		11.550		-	11.550	-	11.550
Kuwe		0		-	-	-	-
Baronang		0		-	-	-	-
Ekor Kuning		0		-	-	-	-
Selar		0		-	-	-	-
Gabus		0		-	-	-	-
Tawes		0		-	-	-	-
Lainnya/ <i>Others</i>		0		-	-	-	-
<b>XI. MINYAK &amp; LEMAK</b>							
<b>OILS &amp; FATS</b>							
Minyak Kacang tanah/ <i>Peanut Oil</i>	39	21		-	21	-	21
Minyak goreng kelapa/ <i>Coconut oils</i>	282	169		-	169	-	169
CPO/ <i>Palm Oils</i>		49.924		-	49.924	31.800	18.125
Minyak goreng sawit/ <i>Cooking oils</i>	17.652	12.052	-	-	12.052	-	12.052
Minyak Jagung		-	-	-	-	-	-
Minyak Zaitun		-	-	-	-	-	-
Minyak Wijen		-	-	-	-	-	-
Minyak Kedelai		-	-	-	-	-	-
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>		-		-	-	-	-
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>		-		-	-	-	-
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>		-		-	-	-	-
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>		-		-	-	-	-
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>		-		-	-	-	-

Catatan :

- Data Sasaran Produksi Perkebunan, Ditjen Perkebunan, Kementan
- Data Sasaran Produksi Tanaman Pangan, Ditjen Tanaman Pangan, Kementan
- Data Sasaran Produksi Peternakan, Ditjen Peternakan, Kementan
- Data Sasaran Produksi Hortikultura, Ditjen Hortikultura, Kementan
- Data Sasaran Produksi Perikanan, KKP

**FOOD BALANCE SHEET**

**Prediksi**

Penduduk pertengahan tahun: 272.249 ribu jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization						Ketersediaan Per Kapita					
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	116	-	11.435	42,00	115,07	47	1,61	0,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									<b>1.094</b>	<b>0,02</b>	<b>57,37</b>
-	-	-	-	-		21	0,08	0,21	2	-	0,21
-	-	-	-	3		167	0,61	1,68	15	0,02	1,64
-	-	17.652	-	473		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	187		11.866	43,58	119,41	1.077	-	55,52
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-

**Total** : **3.752**     **73,53**     **90,49**  
**Nabati** : **3.558**     **54,62**     **78,13**  
**Hewani** : **194**     **18,91**     **12,36**

Lampiran 5.

**Perkembangan Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak  
Per Kapita Per Hari**

Tahun	Energi (Kalori/Hari)			Protein (Gram/Hari)			Lemak (Gram/Hari)		
	Total	Nabati	Hewani	Total	Nabati	Hewani	Total	Nabati	Hewani
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2006	2.989	2.863	126	72,99	59,86	13,13	70,23	63,07	7,16
2007	3.558	3.220	138	80,08	65,6	14,48	76,74	69,09	7,65
2008	3.378	3.239	139	83,91	68,88	15,03	74,53	67,05	7,48
2009	3.320	3.176	144	87,75	71,96	15,78	56,15	48,43	7,71
2010	3.801	3.641	160	94,56	76,84	17,71	97,10	88,68	8,42
2011	3.646	3.485	161	93,13	75,10	18,03	66,74	58,46	8,28
2012	3.896	3.707	188	88,99	73,19	15,79	74,43	64,24	9,19
2013	3.867	3.586	280	89,55	71,82	17,73	69,37	59,19	10,18
2014	3.834	3.662	172	91,83	74,06	17,78	63,63	53,82	9,81
2015 <sup>r)</sup>	3.032	2.853	178	79,54	61,01	18,53	53,20	43,04	10,16
2016 <sup>r)</sup>	3.199	3.008	192	75,79	60,18	19,57	59,58	51,61	11,07
2017 <sup>r)</sup>	3.040	2.785	255	84,84	60,18	26,43	56,61	41,93	15,04
2018	2.974	2.726	249	82,75	57,22	25,53	62,02	47,09	14,92
2019 <sup>x)</sup>	3.006	2.741	266	81,80	53,81	27,99	65,79	50,28	15,51
2020 <sup>xx)</sup>	2.754	2.488	266	81,57	52,88	28,70	48,91	33,61	0,00

Catatan :

<sup>x)</sup> Angka Sementara

<sup>xx)</sup> Angka Sangat Sementara

- Mulai tahun 2014, energi dari komoditas rumput laut dimasukkan ke dalam pangan sumber nabati

- Ketersediaan energi, protein dan lemak tahun 2015 - 2017 merupakan angka hasil revisi

Lampiran 6.

Proporsi Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Per Kapita Per Hari  
Menurut Kelompok Bahan Makanan  
Tahun 2016-2020

No	Kelompok Bahan Makanan	Energi					Protein					Lemak																				
		2016 Kalori	%	2017 Kalori	%	2018 Kalori	%	2019 Kalori	%	2020 Kalori	%	2016 Gram	%	2017 Gram	%	2018 Gram	%	2019 Gram	%	2020 Gram	%											
(1)	(2)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)		
1	Padi-padi	1.546	48,32	1.611	53,01	1.514	50,89	1.383	46,02	1.402	50,92	38,15	47,84	39,80	45,96	37,29	45,06	34,11	41,70	42,36	6,79	10,84	6,88	12,08	6,53	10,53	5,96	9,06	6,05	12,36		
2	Makanan berpati	330	10,32	228	7,51	154	5,17	231	7,68	245	8,90	2,11	2,65	1,44	1,66	0,95	1,15	1,45	1,77	1,54	1,88	0,74	1,19	0,53	0,93	0,37	0,60	0,50	0,76	0,53	1,08	
3	Gula	268	8,39	261	8,59	272	9,16	267	8,87	280	10,15	0,15	0,19	0,18	0,20	0,21	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,50	0,80	0,59	1,03	0,69	1,11	0,67	1,02	0,67	1,37	
4	Buah biji berminyak	237	7,40	238	7,84	231	7,77	222	7,38	205	7,45	15,60	19,56	15,90	18,36	15,59	18,84	14,78	18,06	16,58	15,25	24,33	15,10	26,50	14,62	23,57	14,19	21,57	13,08	26,74		
5	Buah-buahan	67	2,08	73	2,40	77	2,59	79	2,62	76	2,74	0,74	0,93	0,80	0,93	0,86	1,04	0,88	1,08	1,02	0,43	0,68	0,47	0,83	0,53	0,86	0,56	0,85	0,53	1,08		
6	Sayur-sayuran	40	1,24	44	1,46	46	1,55	46	1,54	44	1,60	1,79	2,24	2,02	2,34	2,12	2,56	2,13	2,60	2,45	0,47	0,74	0,49	0,86	0,53	0,85	0,53	0,81	0,51	1,05		
7	Daging	70	2,18	92	3,02	94	3,16	96	3,20	90	3,27	4,65	5,83	6,09	7,04	6,35	7,67	6,50	7,95	7,46	5,53	8,82	7,29	12,79	7,42	11,96	7,59	11,54	7,13	14,58		
8	Telur	25	0,80	65	2,15	65	2,18	66	2,19	69	2,49	1,94	2,43	5,15	5,95	5,12	6,19	5,17	6,33	6,64	1,85	2,95	4,66	8,17	4,61	7,44	4,67	7,10	4,88	9,99		
9	Susu	27	0,84	14	0,47	12	0,40	15	0,49	13	0,47	1,40	1,76	0,74	0,86	0,63	0,76	0,78	0,95	0,84	1,54	2,45	0,81	1,43	0,69	1,11	0,85	1,29	0,75	1,53		
10	lkan	109	3,40	77	2,52	77	2,58	89	2,98	95	3,44	13,16	16,50	14,45	16,68	13,60	16,43	15,77	19,28	20,52	1,65	2,64	1,49	2,61	1,55	2,50	1,74	2,64	1,88	3,84		
11	Minyak dan Lemak	481	15,04	336	11,04	433	14,54	512	17,03	236	8,56	0,05	0,07	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	27,94	44,57	18,67	32,77	24,48	39,48	28,51	43,34	12,91	26,39		
	Total	3.199	100	3.040	100	2.974	100	3.006	100	2.754	100	79,75	100	86,61	100	82,75	100	81,80	100,00	81,57	62,68	100	62,68	100	56,97	100	62,02	100	65,79	100	48,91	100

Lampiran 7.

Jenis Bahan Makanan, Produksi Turunannya dan  
Besaran Konversi Produksi Input ke Output

Jenis Bahan Makanan	Produksi		Konversi Input ke Output ( Persen)
	Masukan (Input)	Keluaran (Output)	
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>Padi-padian</b>			
Tepung gandum	Biji gandum	Tepung gandum	72
Gabah	-	Gabah kering giling (GKG)	-
Gabah/Beras	Gabah kering giling (GKG)	Beras	64,02 <sup>1)</sup>
Jagung	-	Jagung pipilan kering	87 <sup>2)</sup>
Jagung basah	-	Jagung basah	-
<b>Makanan Berpati</b>			
Ubi jalar	-	Ubi jalar basah	-
Ubi kayu	-	Ubi kayu basah	-
Ubi kayu/gaplek	Ubi kayu basah	Gaplek	36
Ubi kayu/tapioka	Ubi kayu basah	Tapioka	28
Sagu/tepung sagu	Sagu	Tepung sagu	20
<b>Gula</b>			
Gula pasir	-	Gula pasir	-
Gula merah	-	Gula merah	-
<b>Buah/biji berminyak</b>			
Kacang tanah berkulit	-	Kacang tanah berkulit	-
Kacang tanah lepas kulit	Kacang tanah berkulit	Kacang tanah lepas kulit/ (biji kering)	60
Kedelai	-	Kedelai (biji kering)	-
Kacang hijau	-	Kacang hijau (biji kering)	-
Kelapa berkulit/daging	Kelapa berkulit	Kelapa daging	24
Kelapa daging/kopra	Kelapa daging	Kopra	25
<b>Buah-buahan</b>			
Alpoket	-	Alpoket segar	-
Jeruk	-	Jeruk segar	-
Duku	-	Duku segar	-
Durian	-	Durian segar	-
Jambu	-	Jambu segar	-
Mangga	-	Mangga segar	-
Nanas	-	Nanas segar	-
Pepaya	-	Pepaya segar	-
Pisang	-	Pisang segar	-
Rambutan	-	Rambutan segar	-
Salak	-	Salak segar	-
Sawo	-	Sawo segar	-
Melon	-	Melon segar	-



Jenis Bahan Makanan	Produksi		Konversi Input ke Output ( Persen)
	Masukan (Input)	Keluaran (Output)	
(1)	(2)	(3)	(4)
Semangka	-	Semangka segar	-
Belimbing	-	Belimbing segar	-
Manggis	-	Manggis segar	-
Nangka/Cempedak	-	Nangka segar	-
Markisa	-	Markisa segar	-
Sirsak	-	Sirsak segar	-
Sukun	-	Sukun segar	-
Apel	-	Apel segar	-
Anggur	-	Anggur segar	-
Strawberry	-	Strawberry segar	-
Blewah	-	Blewah segar	-
Lemon/Lemon	-	Lemon segar	-
Jeruk Besar	-	Jeruk besar segar	-
Kurma	-	Kurma segar	-
Buah Ara	-	Buah ara segar	-
Pir	-	Pir segar	-
Aprikot, Ceri Dan	-	Aprikot, Ceri Dan Persik	-
Raspberry Dan Blackberry	-	Raspberry Dan Blackberry	-
Kiwi/Kiwi	-	Kiwi segar	-
Kesemek/Persimon	-	Kesemek segar	-
Lengkeng	-	Lengkeng segar	-
Leci/Lychee	-	Leci segar	-
Buah Naga	-	Buah naga segar	-
Buah Lainnya	-	Buah lainnya segar	-
<b>Sayur-mayur</b>			
Bawang merah	Bawang merah kering panen	Bawang merah kering konsumsi	65,84 <sup>3)</sup>
Ketimun	-	Ketimun segar	-
Kacang merah	-	Kacang merah segar	-
Kacang panjang	-	Kacang panjang segar	-
Kentang	-	Kentang segar	-
Kubis	-	Kubis segar	-
Wortel	-	Wortel segar	-
Cabe besar	-	Cabe besar segar	-
Cabe rawit	-	Cabe rawit segar	-
Terong	-	Terong segar	-
Petsai	-	Petsai segar	-
Bawang daun	-	Bawang daun segar	-
Kangkung	-	Kangkung segar	-
Labu siam	-	Labu siam segar	-
Buncis	-	Buncis segar	-
Bayam	-	Bayam segar	-
Bawang putih	Bawang putih segar	Bawang putih kering konsumsi	71
Kembang Kol	-	Kembang kol segar	-
Jamur	-	Jamur segar	-
Melinjo	-	Melinjo segar	-
Petai	-	Petai segar	-

Jenis Bahan Makanan	Produksi		Konversi Input ke Output ( Persen)
	Masukan (Input)	Keluaran (Output)	
(1)	(2)	(3)	(4)
Jengko	-	Jengkol segar	-
Paprika	-	Paprika segar	-
Kacang Kapri	-	Kacang kapri segar	-
Selada	-	Selada segar	-
Asparagus	-	Lainnya	-
Seledri	-	Seledri segar	-
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)	-	Lainya pakis segar	-
<b>Daging</b>			
Daging sapi	Karkas	Daging	74,93
Daging kerbau	Karkas	Daging	70,3
Daging kambing	Karkas	Daging	67,83
Daging domba	Karkas	Daging	72,32
Daging kuda	Karkas	Daging	72,28
Daging babi	Karkas	Daging	67,47
Daging ayam buras		Karkas	-
Daging ayam ras		Karkas	-
Daging itik		Karkas	-
Daging burung puyuh		Karkas	-
Jeroan semua jenis	Karkas	Jeroan	
<b>Telur</b>			
Telur ayam ras	-	Telur	-
Telur ayam buras	-	Telur	-
Telur itik	-	Telur	-
Telur Puyuh	-	Telur	-
<b>Susu</b>			
Susu sapi	-	Susu	-
Susu impor	-	-	-
<b>Ikan</b>			
Ikan tuna/cakalang/tongkol	-	Ikan tuna/cakalang/tongkol	-
Ikan kakap	-	Ikan kakap	-
Ikan cucut	-	Ikan cucut	-
Ikan bawal	-	Ikan bawal	-
Ikan teri	-	Ikan teri	-
Ikan lemuru	-	Ikan lemuru	-
Ikan kembung	-	Ikan kembung	-
Ikan tenggiri	-	Ikan tenggiri	-
Ikan bandeng	-	Ikan bandeng	-
Ikan belanak	-	Ikan belanak	-
Ikan mujair	-	Ikan mujair	-
Ikan mas	-	Ikan mas	-
Ikan lele	-	Ikan lele	-
Ikan patin	-	Ikan patin	-
Ikan nila	-	Ikan nila	-
Ikan kerapu	-	Ikan kerapu	-
Ikan gurame	-	Ikan gurame	-

Jenis Bahan Makanan	Produksi		Konversi Input ke Output ( Persen)
	Masukan (Input)	Keluaran (Output)	
(1)	(2)	(3)	(4)
Udang	-	Udang	-
Rajungan	-	Rajungan	-
Kekerangan	-	Kekerangan	-
Cumi-cumi, sotong & gurita	-	Cumi-cumi, sotong & gurita	-
Rumput laut	-	Rumput laut	-
Kuwe	-	Kuwe	-
Baronang	-	Baronang	-
Ekor Kuning	-	Ekor Kuning	-
Selar	-	Selar	-
Gabus	-	Gabus	-
Tawes	-	Tawes	-
Lainnya	-	Lainnya	-
<b>Minyak dan lemak</b>			
Kacang tanah/minyak	Biji kering	Minyak	52
Kopra/minyak goreng	Kopra	Minyak goreng kelapa	60
Minyak sawit	-	Minyak sawit	-
Minyak sawit/minyak goreng	minyak sawit	Minyak goreng sawit	68,28
Lemak sapi	Karkas	Lemak	6,5
Lemak kerbau	Karkas	Lemak	4,69
Lemak kambing	Karkas	Lemak	7,87
Lemak domba	Karkas	Lemak	7,7
Lemak babi	Karkas	Lemak	11,92

Catatan : 1) Survei Konversi Gabah Beras, 2018; BPS

2) Konversi JPK Ka 17-20% ke JPK Ka 15%, Ditjen Tanaman Pangan Kementan

3) Analisis Hasil Survei Konversi Bawang Merah, 2014; Pusdatin Kementan

## Lampiran 8.

**Besaran Konversi Penggunaan Bahan Makanan  
(Persentase Terhadap Penyediaan Dalam Negeri)**

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>
			Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>I. PADI-PADIAN/CEREALS</b>					
Padi gagang/gabah <i>Dry stalk paddy/unhusked rice</i>	0,44 <sup>1)</sup>	-	-	-	4,92 <sup>6)</sup>
Gabah/Beras <i>Unhusked rice/Rice</i>	0,17 <sup>1)</sup>	-	-	-	0,01 <sup>6)</sup>
Jagung/Maize	6,00 <sup>3)</sup>	-	-	-	7,16 <sup>6)</sup>
Jagung basah/(muda) <i>Fresh maize</i>	-	-	-	-	-
Gandum/Wheat	-	-	-	-	-
Tepung Gandum <i>Wheat flour</i>	-	-	-	-	0,29 <sup>1)</sup>
<b>II. MAKANAN BERPATI STARCHY FOOD</b>					
Ubi jalar/Sweet potatoes	2,00 <sup>3)</sup>	-	-	-	6,03 <sup>6)</sup>
Ubi kayu/Cassava	2,00 <sup>3)</sup>	-	-	-	4,23 <sup>6)</sup>
Ubi kayu/Gaplek <i>Cassava/Manioc</i>	-	-	-	-	0,72 <sup>1)</sup>
Ubi kayu/Tapioka <i>Cassava/Tapioca</i>	-	-	-	-	0,71 <sup>1)</sup>
Sagu/Tepung sago <i>Sago pith/Sago flour</i>	-	-	-	-	0,72 <sup>1)</sup>
<b>III. GULA/SUGAR</b>					
Gula pasir/Refined sugar	-	-	-	-	4,12 <sup>2)</sup>
Gula mangkok/Other sugar	-	-	-	-	-
<b>IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS</b>					
Kacang tanah berkulit <i>Groundnuts in shell</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Kacang tanah lepas kulit <i>Groundnuts shelled</i>	-	-	8,51 <sup>1)</sup>	-	3,84 <sup>6)</sup>
Kedelai/Soyabeans	0,34 <sup>1)</sup>	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Kacang hijau/Green bean	2,00 <sup>3)</sup>	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Kelapa berkulit/daging <i>Coconuts in husk/Coconut fresh</i>	-	-	63,29 <sup>5)</sup>	-	3,65 <sup>2)</sup>
Kelapa daging/Kopra <i>Coconuts meat/Copra</i>	-	-	-	-	1,09 <sup>2)</sup>
<b>V. BUAH-BUAHAN/FRUITS</b>					
Alpokat/Avocados	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Jeruk/Oranges	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Duku/Lanzon	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Durian/Durians	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Jambu/Waterapples	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Mangga/Mangoes	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>
			Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Nanas/ <i>Pineapples</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Pepaya/ <i>Papayas</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Pisang/ <i>Bananas</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Rambutan/ <i>Rambutans</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Salak/ <i>Salacia</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Sawo/ <i>Sapodila</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Semangka/ <i>Watermelon</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Belimbing/ <i>Star Fruit</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Manggis/ <i>Mangosteen</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Nangka/Cempedak/ <i>Jackfruit</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Markisa/ <i>Marquisa</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Sirsak/ <i>Soursop</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Sukun/ <i>Bread Fruit</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Apel/ <i>Apple</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Anggur	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Strawberry	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Blewah	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Lemon/Lemon	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Jeruk Besar/Pomelo	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Kurma/Date Fruit	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Buah Ara/Fig	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Pir/Pear	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Aprikot, Ceri Dan Persik/ <i>Apricot, cherry, Nectarine</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Raspberry Dan Blackberry	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Kiwi/Kiwi	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Kesemek/Persimon	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Lengkeng	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Leci/Lychee	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Buah Naga	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
Lainnya/ <i>Others</i>	-	-	-	-	1,11 <sup>6)</sup>
<b>VI. SAYUR-SAYURAN/VEGETABLE</b>					
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	-	0,24 <sup>1)</sup>	-	-	3,24 <sup>6)</sup>
Ketimun/ <i>Cucumber</i>	-	0,71 <sup>1)</sup>	-	-	2,77 <sup>6)</sup>
Kacang Merah <i>Kidney beans</i>	-	2,87 <sup>1)</sup>	-	-	0,61 <sup>6)</sup>
Kacang Panjang <i>String beans</i>	-	0,44 <sup>1)</sup>	-	-	3,04 <sup>6)</sup>
Kentang/ <i>Potatoes</i>	-	1,19 <sup>1)</sup>	-	-	2,29 <sup>6)</sup>
Kubis/ <i>Cabbage</i>	-	-	-	-	3,48 <sup>6)</sup>
Tomat/ <i>Tomatoes</i>	-	0,71 <sup>1)</sup>	-	-	2,77 <sup>6)</sup>
Wortel/ <i>Carrots</i>	-	-	-	-	2,77 <sup>6)</sup>
Cabe/ <i>Chilli</i>	-	0,71 <sup>1)</sup>	-	-	2,75 <sup>6)</sup>
Terong/ <i>Eggplant</i>	-	0,73 <sup>1)</sup>	-	-	3,48 <sup>6)</sup>
Petsai/ Sawi <i>Mustard greens</i>	-	-	-	-	2,90 <sup>6)</sup>
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>	-	0,7 <sup>1)</sup>	-	-	3,09 <sup>6)</sup>
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>	-	0,58 <sup>1)</sup>	-	-	3,05 <sup>6)</sup>
Lobak/ <i>Radish</i>	-	0,39 <sup>1)</sup>	-	-	3,04 <sup>6)</sup>
Labu siam/ <i>Chayotte</i>	-	0,43 <sup>1)</sup>	-	-	3,04 <sup>6)</sup>
Buncis/ <i>Greenbeans</i>	-	0,44 <sup>1)</sup>	-	-	3,24 <sup>6)</sup>

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>
			Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Bayam/ <i>Spinach</i>	-	0,44 <sup>1)</sup>	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	-	0,24 <sup>1)</sup>	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Kembang Kol	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Jamur	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Melinjo	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Petai	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Jengkol	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Paprika/ Sweet Pepper	-	0,64 <sup>1)</sup>	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Kacang Kapri	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Selada	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Asparagus	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Seledri	-	-	-	-	2,84 <sup>6)</sup>
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)	-	-	-	-	
<b>VII. DAGING/MEAT</b>					
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Kambing/ <i>Lamb</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Kuda/Lainnya <i>Horse Meat/Other</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Babi/ <i>Pork</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>	-	-	-	-	5,00 <sup>3)</sup>
Daging Puyuh	-	-	-	-	5,00
Jeroan semua jenis/ <i>All Offal All Kinds</i>	-	-	-	-	-
<b>VIII. TELUR/EGGS</b>					
Telur Ayam Buras <i>Local Hen Eggs</i>	-	25,00 <sup>3)</sup>	-	-	3,86 <sup>3)</sup>
Telur Ayam Ras <i>Improved Hen Eggs</i>	-	-	-	-	2,05 <sup>3)</sup>
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>	-	13,50 <sup>3)</sup>	-	-	3,92 <sup>3)</sup>
Telur Puyuh	-	-	-	-	
<b>IX. SUSU/MILK</b>					
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>	10,00 <sup>3)</sup>	-	-	-	0,00 <sup>6)</sup>
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-	-	-	-
<b>X. IKAN/FISH</b>					
Tuna/Cakalang/Tongkol	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>
			Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Tunas/Skipjade/Eastern Little</i>					
<i>Kakap/Giant Seaperch</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Cucut/Sharks</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Bawal/Pomfret</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Teri/Anchovies</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Lemuru/Indian Oil Sardinella</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Kembung/Indian Mackerels</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Tenggiri/Narrow Bard King Mackerels</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Bandeng/Milk Fish</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Belanak/Multes</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Mujair/Mozambique Tilapia</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Ikan Mas/Common Carp</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Udang/Shrimp</i>	-	-	-	-	0,50 <sup>4)</sup>
<i>Rajungan &amp; Kepiting/Swimming &amp; mud crab</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Kekerangan / Clams</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Cumi-cumi, Sotong &amp; Gurita/Cuttle fish, squids and octopus</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Rumput laut/ Sea weeds</i>	-	-	-	-	1,00 <sup>4)</sup>
<i>Kuwe</i>					1,00 <sup>4)</sup>
<i>Baronang</i>					1,00 <sup>4)</sup>
<i>Ekor Kuning</i>					1,00 <sup>4)</sup>
<i>Selar</i>					1,00 <sup>4)</sup>
<i>Gabus</i>					1,00 <sup>4)</sup>
<i>Tawes</i>					1,00 <sup>4)</sup>
<i>Lainnya/Others</i>	-	-	-	-	0,50 <sup>4)</sup>
<b>XI. MINYAK &amp; LEMAK</b>					
<b><i>OILS &amp; FATS</i></b>					
<i>Kacang tanah/Minyak/Groundnuts/Oils</i>	-	-	-	-	-
<i>Kopra/Minyak goreng/Copra/Cooking Oils</i>	-	-	-	-	1,56 <sup>2)</sup>
<i>Minyak sawit/Palm Oils</i>	-	-	-	-	2,61 <sup>6)</sup>
<i>Minyak sawit/Minyak goreng/Palm Oils/Cooking O</i>	-	-	-	-	1,55 <sup>2)</sup>
<i>Minyak Jagung</i>					
<i>Minyak Zaitun</i>					
<i>Minyak Wijen</i>					
<i>Minyak Kedelai</i>					
<i>Lemak Sapi/Cattle Fats</i>	-	-	-	-	-
<i>Lemak Kerbau/Buffalo Fats</i>	-	-	-	-	-
<i>Lemak Kambing/Goat Fats</i>	-	-	-	-	-
<i>Lemak Domba/Sheep Fats</i>	-	-	-	-	-
<i>Lemak Babi/Pig Fats</i>	-	-	-	-	-

- Catatan : 1) Rasio I-O tahun 2000  
2) Kajian NBM tahun 2002 dan 2003  
3) Konversi Lama  
4) Kesepakatan Kementerian Kelautan dan Perikanan Tahun 2017  
5) Ditjenbun tahun 2013  
6) Rasio I-O tahun 2010

**Lampiran 9.****Besaran Konversi Komoditas Peternakan**

Jenis ternak	Dari berat karkas ke		Konversi karkas ke daging (%)
	Jeroan	Lemak	
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Sapi	14,49	6,5	74,93
2. Kerbau	18,04	4,7	70,30
3. Kambing	17,49	7,9	67,83
4. Domba	13,47	7,7	72,32 <sup>2)</sup>
5. Babi	15,44	11,9	67,47
6. Kuda	16,29	2,3	72,28
7. Ayam buras (kampung)	10,00 <sup>1)</sup>	-	60,00 <sup>1)</sup>
8. Ayam ras	10,00 <sup>1)</sup>	-	60,00 <sup>1)</sup>
9. Itik	10,00 <sup>1)</sup>	-	62,00 <sup>1)</sup>
10. Burung Puyuh	19,07	-	

Sumber : Studi Penyempurnaan Neraca Pangan Komoditas Peternakan (Karkas) dalam rangka NBM Tahun 2002, Badan Pusat Statistik

Catatan: 1) Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian 2017

2) Hasil Survei Pusdatin Kementan, 2010

3) Pengisian daging unggas di dalam tabel nbm langsung dalam bentuk karkas di kolom 3 (tidak dikonversi)



## Lampiran 10.

## Besaran Konversi Olahan Komoditas Perikanan

Komoditas	Angka Konversi (%)
<b>UDANG DAN LOBSTER/SHRIMP AND LOBSTER</b>	
<b>Udang</b>	
<b>Beku/frozen</b>	
Udang kecil dan udang biasa air dingin/ Cold-water shrimps and prawn	42
Udang Windu dengan kepala, Giant tiger prawns with head	60
Udang Windu tanpa kepala / Giant tiger prawns headless	60
Udang Windu lainnya, Giant tiger prawns other	60
Udang Vanamei dengan kepala/Whiteleg shrimps with head	42
Udang Vanamei tanpa kepala dengan ekor / Whiteleg shrimps headless with tail	42
Udang Vanamei tanpa kepala tanpa ekor / Whiteleg shrimps headless without tail	42
Udang Vanamei lainnya / Whiteleg shrimps other	42
Udang galah / Giant river prawns	60
Udang lainnya / Other shrimp	60
Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human	60
Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human	60
<b>Segar atau dingin/ Fresh or chilled</b>	
Udang kecil dan udang biasa air dingin/ Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns	40
Udang Windu/Giant tiger prawns	40
Udang vanamei/ Whiteleg shrimps	40
lain-lain/other	40
Tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/meals and	40
<b>Dikeringkan/Dried</b>	
Udang kecil dan udang biasa air dingin dalam kemasan kedap udara/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns in airtight containers	60
Udang kecil dan udang biasa air dingin dikeringkan lainnya/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns, dried other	60
Udang kecil dan udang biasa air dingin lainnya/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns other	60
Udang kecil dan udang biasa lainnya dalam kemasan kedap udara/ other shrimps and prawns in airtight containers	60
Udang kecil dan udang biasa lainnya dikeringkan/other shrimps and prawns dried	60
Udang lainnya dalam kemasan kedap udara/other shrimps in airtight containers	60
Udang kecil dan udang biasa lainnya/ other shrimps and prawns, other	60
Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption	60
<b>Diolah/diawetkan/ Prepared or preserved</b>	
Pasta udang kecil dan udang biasa tidak dalam kemasan kedap udara/shrimps and prawns paste Not in airtight container	60
Pasta udang lainnya tidak dalam kemasan kedap udara/ Fish paste not in airtight containers shrimp and prawns	60
Udang kecil dan udang biasa diberi tepung/shrimps and prawns breaded	60
Pasta lainnya dari udang/ other paste from shrimps and prawn	60
Pasta udang lainnya/other shrimp paste	60
Udang lainnya diberi tepung/other shrimp breaded	60
Pasta udang lainnya dari udang kecil dan udang biasa lainnya	60
Kerupuk udang	29

Komoditas	Angka Konversi (%)
<b>Lainnya/other</b>	
Termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia dalam kemasan kedap udara/other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption	60
Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption	60
<b>Lobster / lobsters</b>	
<b>Beku/Frozen</b>	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	60
Lobster / lobsters	60
Norway Lobster	60
<b>Hidup/Live</b>	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	40
Lobster/lobster	40
<b>Segar atau dingin/ Fresh or chilled</b>	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	40
Lobster / lobster	40
<b>Dikeringkan dalam kemasan kedap udara/Dried in airtight container</b>	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	60
Lobster / lobster	60
Lainnya/Other	60
<b>Lainnya/ Other</b>	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	60
Lobster / lobster	60
<b>Diolah/diawetkan/ Prepared or preserved</b>	
Lobster	60
<b>IKAN CAKALANG, TUNA/ SKIPJACK, TUNAS</b>	
<b>Hidup/ live</b>	
Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas	100
Ikan tuna Pasifik bersirip biru/Pacific bluefin tunas	100
Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas	100
<b>Segar atau dingin/ Fresh or chilled</b>	
Ikan albacore atau tuna bersirip panjang/Albacore or longfinned tunas	100
Ikan tuna bersirip kuning/Yellowfin tunas	100
Ikan skipjack/stripe-bellied bonito	100
Ikan tuna bermata besar/Bigeye tunas	100
Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas	100
Ikan tuna Pasifik bersirip biru/Pacific bluefin tunas	100
Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas	100
lain-lain/other	100
<b>Beku/ Frozen</b>	
Ikan albacore atau tuna bersirip panjang/Albacore or longfinned tunas	85
Ikan tuna bersirip kuning/Yellowfin tunas	85
Ikan skipjack/stripe-bellied bonito	85
Ikan tuna bermata besar/Bigeye tunas	84
Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas	84
Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas	84
Lain-lain other	84
<b>Fillet dan daging ikan lainnya, segar-dingin-beku/ Fish fillets and other fish meat, fresh chilled</b>	
Ikan tuna, cakalang/ tunas, skipjack	60
Ikan tuna loin, cakalang/ Tuna loin, skipjack	60
Tuna gourmet/ tuna gourmet	60
<b>Tuna, skipjack dan bonito dalam kemasan kedap udara/ Tunas, skipjack and bonito in airtight containe</b>	
Tuna/tunas	60
lain-lain/other	60
Tuna, skipjack dan bonito lainnya/Tunas, skipjack and bonito other	60

Komoditas	Angka Konversi (%)
<b>RUMPUT LAUT DAN GANGGANG LAINNYA/ SEAWEEDES AND OTHER ALGAE</b>	
<b>Layak untuk dikonsumsi manusia/fit for human consumption</b>	
Eucheuma spp	48
Gracilaria lichenoides	48
Lain-lain/other	48
<b>Lainnya/ Other</b>	
agar-agar/ agar-agar	40
Karanginan dalam bentuk bubuk/ Carrageenan in powder form	40
Keraginan lainnya/ Other Carrageenan	40
<b>IKAN LAINNYA/ OTHER FISH</b>	
<b>Kerapu / Kerapu</b>	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/ fresh and chilled	100
Beku/ Frozen	93
<b>Ikan Tilapia/ Tilapia</b>	
Hidup/ live	100
Tilapia lainnya segar, dingin/ other tilapia fresh and child	100
Beku/ Frozen	80
tilapia lainnya beku/ Frozen other tilapia	80
Fillet segar dingin/ fillets fresh and child	100
Tilapia lain lain segar atau dingin/ fillets other tilapia fresh or child	100
Fillet beku/ frozen fillets	80
<b>Belut, sidat/ eels</b>	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/ fresh or shild	100
Beku/ Frozen	80
Dikeringkan/ dried	65
Diolah atau diawetkan dalam kemasan kedap udara/ prepared or preserved in airtight containers	65
Diolah atau diawetkan lainnya/ other, prepared or preserved	80
<b>Kakap merah/ Mangrove red snappers</b>	
Segar atau dingin/ fresh and shild	100
Beku/ Frozen	93
<b>Lele/ Catfish</b>	
<b>Segar atau dingin/ Fresh or chilled</b>	
Lele ekor kuning/ Yellowtail catfish (pangasius pangasius)	100
Patin/ pangasius (pangasius spp.)	100
Lele/ catfish (Clarias spp.)	100
lain-lain/ others	100
<b>Beku/ Frozen</b>	
Lele/ catfish (Clarias spp.)	80
<b>Filet segar dingin/ Fillet, fresh, chilled</b>	
Patin/ pangasius (pangasius spp.)	80
Lele/ catfish (Clarias spp.)	80
Lainnya/ Others	80
<b>Filet segar dingin lainnya/ Other fillet fresh, chilled</b>	
Ikan patin/ pangasius (pangasius spp.)	100
lain-lain/ Others	100
<b>Diasapi/ smoked</b>	
Lainnya/ Others	51
<b>Bawal/ pomfrets</b>	
Bawal putih segar dingin/ Silver pomfrets fresh, chilled	100
Bawal hitam segar dingin, Black pomfrets fresh, chilled	100
Bawal putih beku/ Silver pomfrets frozen	93
Bawal hitam beku/ black pomfrets frozen	93
<b>Gurame/ gourami</b>	
Beku / frozen	80
<b>Salem/ Salmonidae</b>	
Salem pacifik/ pacific salmon	80
Salem lainnya segar atau dingin/ other salmon fresh or chilled	100
Salem sockeye/ Sockeye salmon	80

Komoditas	Angka Konversi (%)
Salem atlantik beku/ frozen atlantic salmon	80
Salem pacifik lainnya/ other pacific salmon	80
Salem lainnya beku/ other salmon frozen	93
Filet ikan salem pacifik , segar atau dingin! fillet pacifik salmon, fresh or chilled	100
Salem filet beku/ frozen fillet salmon	93
Salem pasifik di asap/ Smoked pacific salmon	65
<b>Makarel/ Mackerel</b>	
<b>Segar atau dingin/ fresh or chilled</b>	
Makarel/ mackerel	100
Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel	100
Makarel scomberomorus commerson/ Mackerel scomberomorus commerson	100
Makarel indian/ Indian mackerel	100
Makarel Island	100
<b>Beku/ Frozen</b>	
Makarel/ mackerel	80
Makarel pasifik/ Pasific mackarel	80
Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel	80
Makarel indian/ Indian mackerel	80
ikan makarel island/ Island mackerel	80
Makarel scomberomorus commerson/ Mackerel scomberomorus commerson	80
<b>Diasinkan/ Salted</b>	
Makarel/ mackerel	51
<b>Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved</b>	
Makarel dalam kemasan kedap udara/ mackerel in airtight containers	60
Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel/ In airtight containers	60
Makarel lainnya/ Others mackerel	60
<b>Trout</b>	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	80
Fillet segar atau dingin/ fresh or child fillet	56
fillet beku/ frozen fillet	56
Fillet diasapi/ Smoked fillet	47
<b>Cod/ Cod</b>	
fillet beku/ frozen fillet	80
Fillet diasapi/ Smoked fillet	60
<b>Herring/ herring</b>	
Segar atau dingin/fresh or child	100
Lainnya/ Others	100
Beku/ Frozen	80
Diasapi/Smoked	55
Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers	60
<b>Todak (ikan pedang)/ swordfish</b>	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	93
Fillet beku/ frozen fillet	93
Filet segar atau dingin/ fresh or child fillet	100
Filet beku lainnya/ other frozen fillet	93
Filet lainnya/ other fillet	93
<b>Tooth/ Tooth</b>	
Filet segar atau dingin/ fresh or child fillet	100
Filet beku lainnya/ other frozen fillet	93
<b>Sarden/ sardines</b>	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	90
Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers	60
Dalam kemasan kedap udaran lainnya/ other in airtight containers	60
Sarden Lainnya dalam kemasan kedap udara/ other sardines in airtight containers	60
Sarden lainnya dalam kemasan kedap udara lainnya/ other sardines in other airtight containers	60

Komoditas	Angka Konversi (%)
<b>Teri</b>	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Diasinkan/ Salted	40
Dalam kemasan kedap udara lainnya/ Other in airtight containers	60
<b>Layur/ Savalai hairtails</b>	
segar atau dingin/ fresh or child	100
Layur Beku/ Frozen sailfish	80
Beku/ Frozen	80
<b>Marlin/ marlin</b>	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	93
<b>Pari dan skates/ rays and skates</b>	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	93
<b>Layar Indo-pasifik/ Indo-pacific sailfish</b>	
Beku/ Frozen	93
<b>Salmon/ salmon</b>	
Fillet beku/ frozen fillet	93
Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers	60
Salmon lainnya dalam kemasan kedap udara/ other salmon in airtight containers	60
<b>Sirip Hiu/ shark fins</b>	
Dapat dimakan/ edible fish offal	5
Diolah atau diawetkan dalam kemasan kedap udara/ prepared or preserved in airtight containers	5
Olahan lainnya/ Other prepared	5
<b>Ikan tilapia (Oreochromis spp.), lele (Pangasius spp., Silurus spp., Clarias spp., Ictalurus spp.),</b>	
Beku/ Frozen	80
Dikeringkan/ dried	65
Diasinkan/ salted	51
<b>Lainnya/ Others</b>	
<b>Segar atau dingin/fresh or child</b>	
Halibut/ halibut (ikan sebelah)	100
Plaice/ plaice	100
Turbot/turbots	100
Ikan pipih lainnya/ other flat fish	100
Cobia/ Cobia	100
Blue whittings/ Blue whittings	100
Lainnya air tawar/ other freshwater fish	100
Dogfish dan hiu lainnya/ Dogfish and others shark	100
Seabream/Seabream	100
Longfin mojarra/ Longfin mojarra	100
Bluntnose lizardfish/Bluntnose lizardfish	100
Lainnya laut/ other marine fish	100
Rohu/Rohu	100
Indian threadfins/ Indian threadfins (kuro senangin)	100
Lainnya bukan dari laut/ other fish of not marine fish	100
<b>Beku/Frozen</b>	
Lainnya air tawar/ other freshwater fish	80
Halibut/ halibut	80
Sole/sole	80
Turbot/turbots	80
Ikan pipih lainnya/ other flat fish	80
Cobia/ Cobia	80
Coalfish/ Coalfish	80
Lainnya bregmacerotidae/ Other bregmacerotidae	80
Dogfish dan hiu lainnya/ Dogfish and others shark	80
Longfin mojarra/ Longfin mojarra	93
Bluntnose lizardfish/Bluntnose lizardfish	93
Scad torpedo/Scad torpedo	93
Lainnya Laut/ other marine fish	93
Indian threadfins/ Indian threadfins	80
Wallago/wallago	80
Lainnya/ Others	80

Komoditas	Angka Konversi (%)
<b>Filet dan daging ikan lainnya/Fish fillets and other fish meat</b>	
<b>Segar atau dingin/ fresh or child</b>	
Ikan lainnya selain nile perch dan ikan pipih/ other fish exc nile oerch and flatfish	100
Fillet ikan pipih/ Flat fish fillets	80
Ikan lainnya/ other fish	100
<b>Lain-lain segar atau dingin/ others fresh or child</b>	
Ikan lainnya selain nile perch dan ikan pipih/ other fish exc nile oerch and flatfish	100
Nile perch/Nile perch	100
Ikan lainnya/ other fish	100
<b>Beku/ Frozen</b>	
Ikan lainnya/ other fish	80
<b>Beku lainnya</b>	
Ikan pipih/ Flat fish	80
Ikan lainnya/ other fish	93
<b>Filet Lain lain beku/ other fillet, Frozen</b>	
Ikan dari keluarga bregmacerotidae/ Fish of the families Bregmacerotidae	80
Ikan lainnya/ other fish	93
<b>Filet ikan diasinkan atau dalam air garam, tetapi tidak diasapi/ Fish fillets, dried, salted or in</b>	
Ikan garfish air tawar/ Freshwater garfish	51
Ikan lainnya/ other fish	51
<b>Ikan dikeringkan diasinkan atau dalam air garam/ Fish, dried, salted or in brine</b>	
Tepung kasar dan pellet dari ikan yang layak dikonsumsi manusia/ Flours, meals and pellets of fish, fit for human consumption	25
Ikan laut konsumsi/ Marine fish,than edible	60
Ikan lainnya dikeringkan/ dried other fish	51
Ikan laut diasinkan/ salted marine fish	60
Ikan laut lainnya diasinkan/ salted other marine fish	60
<b>Sosis ikan diolah atau diawetkan / fish sausages prepared or preserved</b>	
Lainnya/ Others	60
<b>Diolah atau diawetkan lainnya / other prepared or preserved</b>	
Bakso ikan dan udang/Fish and shrimp ball	60
Lainnya/ Others	60
<b>Kaviar dan pengganti kaviar/ Caviar and caviar substitutes</b>	
Pengganti kaviar/Caviar substitutes	40
<b>Sirip ikan, kepala, ekor, perut, dapat dimakan/ Fish fins, heads, tails, maws and other edible fish</b>	
Perut ikan/ Fish maws	60
Kepala ikan/ Fish heads	51
Lainnya/ Others	51
<b>Lainnya/ Others</b>	
Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers	60
Lainnya/ Others	49
<b>KEPITING/CRAB</b>	
<b>Beku, hidup, segar atau dingin/frozen, live, fresh or child</b>	
Kepiting cangkang lunak/ Soft shell crabs	100
Lainnya beku /others frozen	70
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/fresh or child	100
<b>Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved</b>	
Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers	43
Lainnya/other	43
<b>Lainnya/other</b>	
Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers	60
direbus/ boiled	60
Lainnya/other	60
<b>CUMI-CUMI, SOTONG, GURITA/CUTTLE FISH, SQUID, OCTOPUS</b>	
<b>Cumi-cumi dan sotong/ Cuttle fish dan squid</b>	
<b>Hidup, segar atau dingin/Live, fresh or chilled</b>	
Hidup/Live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100

Komoditas	Angka Konversi (%)
<b>Lain-lain/other</b>	
Beku/Frozen	76
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted on in brine	40
Diasapi/Smoked	40
Sotong dan cumi-cumi/Cuttle fish and squid	65
<b>Gurita Octopus</b>	
<b>Hidup, segar atau dingin</b>	
Hidup/Live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
<b>Lain-lain/other</b>	
Beku/Frozen	80
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted on in brine	30
Diasapi/Smoked	40
Gurita Octopus	65
<b>KEKERANGAN, INVERTEBRATA CRUSTACEA, INVERTEBRATA</b>	
<b>Tiram/Oyster</b>	
Hidup/Live	60
Segar atau dingin/Fresh or chilled	60
Beku/ Frozen	60
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	60
Diasapi/Smoked	60
<b>Kerang/Scallops</b>	
Hidup/Live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/ Frozen	40
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brined	30
<b>Remis/Mussels</b>	
<b>Hidup, segar atau dingin/Live, fresh or chilled</b>	
Hidup/Live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/ Frozen	40
Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked	30
Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved	30
<b>Siput, selain siput laut/Snails, other than sea snails</b>	
Hidup/Live	60
Segar, dingin atau beku/Fresh, chilled or frozen	60
Siput, selain siput Laut/Snails, other than sea snails	60
<b>Remis, tiram dan kerang (gabungan)/Clams, cockles and ark shells</b>	
Hidup/ live	60
Segar atau dingin/Fresh or chilled	60
Beku/frozen	40
Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved	30
<b>Abalon/ abalon</b>	
Hidup/ live	100
Beku/frozen	30
Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked	30
Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved	30
<b>Lainnya/others</b>	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/frozen	40
Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked	30
Lainnya	30
Sotong dan cumi-cumi diolah diawetkan/ Cuttle fish and squid prepared or preserved	30
Gurita diolah atau diawetkan/ Octopus prepared or preserved	30
<b>Invertebrata air lainnya</b>	
<b>Teripang/ Sea cucumbers</b>	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/frozen	100
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	30

Komoditas	Angka Konversi (%)
Diasapi/smoked	30
Diolah atau diawetkan/prepared or preserved	30
<b>Bulu babi/Sea urchins</b>	
Hidup/ live	100
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	30
segar atau dingin/fresh or chilled	100
<b>Ubur ubur/Jellyfish</b>	
Hidup/ live	80
Segar atau dingin/Fresh or chilled	80
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	80
Diolah atau diawetkan/prepared or preserved	80
<b>Lainnya/others</b>	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/frozen	80
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	30
Lainnya	30
Diolah atau diawetkan/prepared or preserved	30
Lainnya ekstrak ikan atau krustasea, moluska atau invertebrata air lainnya	80
Dibumbui ekstrak ikan atau krustasea, moluska atau invertebrata air lainnya	80
<b>PRODUK IKAN LAINNYA/OTHER FISH PRODUCTS</b>	
<b>Hati dan telur ikan/ Livers and roe of fish</b>	
hati dan telur/ Livers and roes	100
Hati ikan beku/ liver of fish, Frozen	80
telur ikan beku/ roes of fish, frozen	80
hati dan telur ikan air tawar/ Livers and roes of fish of fresh water fish	100
hati dan telur ikan lainnya/ other livers and roes	100
<b>Binatang menyusui/ mamals</b>	
<b>Binatang air hidup/ live aquatic animals</b>	
Binatang melata (termasuk ular dan penyu) Reptiles (including snakes and turtles)	100
<b>Daging dan sisanya yang dapat dimakan, asin, dalam air garam, kering atau diasap; tepung dan tepung</b>	
Dari binatang melata (termasuk ular dan penyu)/ Of reptiles (including snakes and turtles)	30
Daging dari anjing laut, singa laut dan beruang laut (mamalia dari sub ordo Pinnipedia) diasinkan, dalam air garam, dikeringkan atau diasapi;tepung dan tepung kasar dari daging dan sisanya yang dapat dimakan	30
Daging dari anjing laut, singa laut dan beruang laut (mamalia dari sub ordo Pinnipedia) segar/dingin/beku	30
<b>Minyak hati ikan dan fraksinya/ fish liver oils and its praction</b>	
<b>Fraksi padat/ Solid fractions</b>	30
Lain-lain/ others	30
<b>Lemak dan minyak serta fraksinya, dari ikan, selain minyak hati ikan/ Fats and oils and their fraction</b>	
Fraksi padat/ Solid fractions	30
Lain-lain/ others	30
Lemak dan minyak serta fraksinya dari binatang laut menyusui lainnya.	30
<b>Pasta di isi dimasak atau diolah secara lain/ stuffed pasat, whether or not cooked or otherwise prep</b>	
Diisi dengan ikan, siput atau moluska/ stuffed with fish, crustaceans or molluscs	30
saus ikan/ fish sauce	30
Terasi/ belachan	30
Spermaceti (bentuk minyak ikan )	30
<b>Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari binatang lainnya, segar, dingin atau beku/ Other</b>	
Daging dari binatang melata (termasuk ular dan penyu) Of reptiles (including snakes and	40
Paha kodok/ frogs legsfresh	40



**Lampiran 11.****Besaran Konversi Bahan Makanan Untuk Penghitungan Produksi****01. Gandum / Wheat**

	A	B
A. Biji gandum / <i>Wheat seed</i>	100	139
B. Tepung gandum / <i>Wheat flour</i>	72	100

**02. Padi / Paddy**

	A	B	C	D	E
A. Padi gagang basah <i>Dry stalk paddy during harvest</i>	100	130	144	170	250
B. Padi gagang kering giling (di penggilingan) <i>Dry stalk paddy before milling</i>	77	100	111	131	192
C. Gabah basah / panen <i>Dry unhusked paddy during harvest</i>	69	90	100	115,48	169
D. Gabah kering / GKG (di penggilingan) <i>Dry unhusked paddy before milling</i>	59	76,5	86,02	100	154
E. Beras / <i>Rice</i>	40	52	59,08	64,02	100

**03. Jagung / Maize**

	A	B	C	D	E
A. Jagung berkulit basah / ontongan basah dengan kulit <i>Maize with ear in shell during harvest</i>	100	133	167	256	278
B. Jagung berkulit kering <i>Maize with ear in shell after drying</i>	75	100	125	192	208
C. Jagung lepas kulit kering <i>Maize with ear shelled after drying</i>	60	80	100	154	167
D. Jagung pipilan kering <i>Maize without ear after drying</i>	39	52	65	100	108
E. Jagung berasan <i>Milled maize</i>	36	48	60	93	100

**04. Ubi kayu / Cassava**

	A	B	C	D
A. Ubi basah berkulit <i>Fresh cassava</i>	100	278	295	357

B. Gaplek / <i>Manioc</i>	36	100	106	128
C. Pellet / <i>Pellets</i>	34	94	100	120
D. Tapioka / <i>Tapioca</i>	28	78	83	100

---

#### 05. Sagu / *Sago*

---

	A	B
A. Sagu / <i>Sago</i>	100	500
B. Tepung Sagu / <i>Sago flour</i>	20	100

---

#### 06. Kacang tanah / *Groundnut*

---

	A	B	C	D
A. Glondongan basah berkulit <i>Fresh in shell</i>	100	188	315	588
B. Glondongan kering berkulit (polong) <i>Dry in shell</i>	53	100	167	323
C. Biji kering lepas kulit <i>Dry shelled</i>	32	60	100	192
D. Minyak / <i>Cooking oils</i>	17	31	52	100

---

#### 07. Kacang kedelai / *Soyabean*

---

	A	B	C
A. Batang dan daun basah <i>Fresh leaves and stalk</i>	100	187,9	549,4
B. Batang dan daun kering <i>Dry leaves and stalk</i>	53,2	100	292,4
C. Biji kering / <i>Dry shelled</i>	18,2	34,2	100

---

#### 08. Kacang hijau / *Mungbean*

---

	A	B	C
A. Polong basah tanpa daun <i>Fresh in shell</i>	100	125	186
B. Polong kering <i>Dry in shell</i>	80	100	149
C. Biji kering / <i>Dry shelled</i>	54	67	100

---

**09. Kelapa / Coconuts**

	A	B	C	D
A. Kelapa berkulit / <i>Coconuts</i>	100	417	1667	2778
B. Daging kelapa / <i>Coconuts fresh</i>	24	100	400	667
C. Kopra / <i>Copra</i>	6	25	100	167
D. Minyak / <i>Cooking oils</i>	4	15	60	100

**10. Kelapa sawit / Palm**

	A	B	C
A. Inti sawit / <i>Palm kernel</i>	100	-	217
B. Minyak sawit / <i>Palm oils</i>	-	100	154
C. Minyak goreng / <i>Cooking oils</i>	46	68,28	100

**11. Bawang merah / Bawang putih  
Shallots / Garlic**

	Bawang merah / <i>Shallot</i>		Bawang putih / <i>Garlic</i>	
	A	B	A	B
A. Bawang segar / <i>Fresh</i>	100	147	100	141
B. Bawang kering / <i>Dry</i>	65,84	100	71	100

**12. Telur / Eggs**

	A	B
A. Telur berkulit / <i>Eggs</i>	100	111
B. Telur tanpa kulit <i>Edible portion</i>	90	100

## Lampiran 12.

## Komposisi Zat Gizi Bahan Makanan

Jenis Bahan Makanan	Komposisi zat gizi per 100 gr bahan makanan			Bagian Yang Dapat Dimakan (BDD) %
	Energi (kkal)	Protein (gram)	Lemak (gram)	
1	2	3	4	5
<b>I.PADI-PADIAN</b>				
Beras	361,00	8,77	1,60	100%
Jagung	367,00	7,17	5,67	90%
Jagung basah	36,12	1,15	0,36	28%
Tepung gandum	333,00	9,00	1,00	100%
<b>II.MAKANAN BERPATI</b>				
Ubi jalar	110,00	0,90	0,88	85%
Ubi kayu	154,00	1,00	0,30	85%
Ubi kayu/Gaplek	338,00	1,50	0,70	100%
Tep. Ketela pohon (tapioka)	362,00	0,50	0,30	100%
Sagu/ tepung sagu	338,00	0,60	0,30	100%
<b>III.GULA</b>				
Gula pasir	364,00	0,00	0,00	100%
Gula mangkok	377,00	3,00	10,00	100%
<b>IV.BUAH/BIJI BERMINYAK</b>				
Kacang tanah berkulit				
Kacang tanah lepas kulit	548,00	28,10	43,30	100%
Kedelai	381,00	40,40	16,70	100%
Kacang hijau	337,30	20,27	1,80	100%
Kelapa berkulit/daging	359,00	3,40	34,70	53%
<b>V. BUAH-BUAHAN</b>				
Alpoket	85,00	0,90	6,50	61%
Jeruk	31,13	0,53	0,16	71%
Duku	63,00	1,00	0,20	64%
Durian	134,00	2,50	3,00	22%
Jambu	49,00	0,90	0,30	82%
Jambu Air	46,00	0,60	0,20	90%
Mangga	36,53	0,36	0,13	65%
Nanas	20,40	0,31	0,15	53%
Pepaya	34,50	0,38	0,00	75%
Pisang	64,40	0,70	0,21	75%
Rambutan	27,60	0,36	0,04	40%
Salak	135,06	0,47	0,16	67%
Sawo	66,55	0,69	1,95	79%
Melon	37,00	0,60	0,40	58%
Semangka	12,88	0,23	0,09	46%
Belimbing	30,96	0,34	0,34	86%
Manggis	63,00	0,60	0,60	29%
Nangka	29,68	0,34	0,08	28%

Jenis Bahan Makanan	Komposisi zat gizi per 100 gr bahan makanan			Bagian Yang Dapat Dimakan (BDD) %
	Energi (kkal)	Protein (gram)	Lemak (gram)	
1	2	3	4	5
Markisa	144,00	3,50	1,20	48%
Sirsak	65,00	1,00	0,30	68%
Sukun	123,00	1,50	0,20	88%
Apel	48,45	0,43	0,34	88%
Anggur	40,00	0,50	0,20	100%
Strobbery/Strawberry	58,70	1,00	1,80	63%
Blewah/Cantalaupe	77,00	0,45	0,15	100%
Lemon/Lemon	34,00	0,50	0,80	100%
Jeruk Besar/Pomelo	48,00	0,60	0,20	62%
Kurma/Date Fruit	296,00	2,50	-	100%
Buah Ara (Buah Tin)/Fig	69,00	0,60	0,10	100%
Pir/Pear	66,00	0,40	-	100%
Aprikot,Ceri Dan Persik/Apricot,cher	34,00	15,00	0,30	100%
Raspberry Dan Blackberry	23,00	1,70	0,10	100%
Kiwi/Kiwi	46,00	0,90	0,40	100%
Kesemek/Persimon	78,00	0,80	0,40	100%
Lengkeng	70,00	0,80	0,30	100%
Leci/Lychee	77,00	0,70	0,60	100%
Buah Naga	51,00	0,78	0,38	100%
Buah Lainnya				
<b>VI.SAYUR-SAYURAN/</b>				
Bawang merah	35,10	1,35	0,30	90%
Ketimun	6,87	0,32	0,12	70%
Kacang merah	267,00	13,90	2,30	100%
Kacang panjang	27,60	2,76	0,46	75%
Kentang	52,08	1,76	0,17	85%
Kubis	18,00	1,05	0,15	75%
Tomat	19,00	0,95	0,30	95%
Wortel	28,80	0,80	0,48	88%
Cabe	26,40	0,85	0,30	85%
Cabe Rawit	120,00	5,00	2,00	85%
Terong	37,31	1,53	0,59	87%
Petsai/Sawi	6,60	0,63	0,15	87%
Bawang Daun	29,00	1,80	0,70	67%
Kangkung	16,80	2,04	0,42	70%
Lobak	21,00	0,90	0,10	87%
Labu siam	30,00	0,60	0,10	83%
Buncis	30,60	2,16	0,27	90%
Bayam	11,36	0,64	0,28	71%
Bawang Putih	83,60	3,96	0,20	88%
Kembang Kol	25,00	2,40	0,20	57%
Jamur	71,50	9,90	0,80	100%
Melinjo	66,00	5,00	0,70	60%
Petai	51,10	3,74	0,70	36%
Jengkol	126,00	5,67	0,09	93%
Paprika	28,50	24,96	0,59	85%

Jenis Bahan Makanan	Komposisi zat gizi per 100 gr bahan makanan			Bagian Yang Dapat Dimakan (BDD) %
	Energi (kkal)	Protein (gram)	Lemak (gram)	
1	2	3	4	5
Kacang Kapri	98,00	6,70	0,40	100%
Selada	18,00	1,20	0,20	100%
Asparagus	100,00	23,00	2,60	100%
Seledri	23,00	1,00	0,10	100%
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)				
<b>VII.DAGING/MEAT</b>				
Daging Sapi	207,00	18,80	14,00	100%
Daging Kerbau	84,00	18,70	0,50	100%
Daging Kambing	154,00	16,60	9,20	100%
Daging Domba	260,00	16,40	21,30	100%
Daging Kuda	113,00	18,10	4,10	100%
Daging Babi	416,50	13,00	40,00	100%
Daging Ayam Buras	302,00	18,20	25,00	100%
Daging Ayam Ras	302,00	18,20	25,00	100%
Daging Itik	312,00	13,70	27,80	100%
Daging Puyuh	340,00	17,50	30,00	58%
Jeroan	127,00	15,70	6,40	100%
<b>VIII.TELUR/EGGS</b>				
Telur Ayam Buras	137,80	9,04	10,60	90%
Telur Ayam Ras	137,06	11,04	9,61	90%
Telur Itik	179,14	11,09	14,57	90%
Telur Puyuh	116,00	11,00	7,00	90%
<b>IX.SUSU/MILK</b>				
Susu murni	61,00	3,20	3,50	100%
Susu Impor	61,00	3,20	3,50	100%
<b>X.IKAN/FISH</b>				
Tuna/Cakalang/Tongkol	90,40	13,60	3,20	80%
Kakap	73,60	16,00	0,56	80%

Jenis Bahan Makanan	Komposisi zat gizi per 100 gr bahan makanan			Bagian Yang Dapat Dimakan (BDD) %
	Energi (kkal)	Protein (gram)	Lemak (gram)	
1	2	3	4	5
Cucut	57,00	10,70	0,30	49%
Bawal	91,00	19,00	1,70	80%
Teri	74,00	10,30	0,56	100%
Lemuru	112,00	20,00	3,00	80%
Kembung	82,40	17,60	0,80	80%
Tenggiri	90,40	13,60	3,60	80%
Bandeng	103,20	16,00	3,84	80%
Belanak	64,00	10,80	2,00	90%
Mujair	71,20	14,96	0,80	80%
Ikan Mas	68,80	12,80	1,60	80%
Lele	84	14,8	2,3	80%
Patin	90	18,7	1,1	80%
Nila	82	16,1	1,3	80%
Kerapu	82,1	17,0	0,5	80%
Gurami	76,5	20,7	2,8	80%
Udang	61,88	14,28	0,14	68%
Rajungan dan kepiting	67,95	6,21	1,71	45%
Kekerangan	101,00	14,40	2,60	20%
Cumi-cumi, sotong & gurita	75,00	16,10	0,70	100%
Rumput laut	41,00	1,40	0,30	100%
Kuwe	80,00	18,10	0,90	100%
Baronang	78,00	14,50	0,60	100%
Ekor Kuning	108,00	22,30	1,20	100%
Selar	100,00	18,80	2,20	100%
Gabus	80,00	16,20	0,50	100%
Tawes	89,00	18,70	1,00	100%
Lainnya	55,22	10,86	0,83	75%
<b>XI.MINYAK &amp; LEMAK</b>				
Kacang Tanah/Minyak	902,00	0,00	100,00	100%
Kopra/Minyak Goreng	870,00	1,00	98,00	100%
Minyak Sawit/Minyak goreng	902,00	0,00	46,50	100%
Minyak Jagung	883,00	-	99,00	100%
Minyak Zaitun	884,00	-	100,00	100%
Minyak Wijen	881,00	0,20	99,70	100%
Minyak Kedelai				
Lemak Sapi	818,00	1,50	90,00	100%
Lemak Kerbau	818,00	1,50	90,00	100%
Lemak Kambing	818,00	1,50	90,00	100%
Lemak Domba	818,00	1,50	90,00	100%
Lemak Babi	902,00	0,00	100,00	100%

Sumber:

- BPS, 2011, *Konsumsi Kalori dan Protein Penduduk Indonesia dan Provinsi* .

Buku 2. Survey Sosial Ekonomi Nasional

- DKBM, Diolah Pusat Pengantaragaman Konsumsi dan Keamanan Pangan, BKP, kementan

- Buku Tabel Komposisi Pangan Indonesia (TKPI), Kementerian Kesehatan RI Tahun 2017

## Lampiran 13

**Kode HS Yang Digunakan Dalam Menentukan Ekspor dan Impor  
Untuk Komoditas Tanaman Pangan, Perkebunan, Hortikultura dan Peternakan**

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
TANAMAN PANGAN			<b>Gabah</b>
	1006.10.10.00	10061010	Beras berkulit (padi atau gabah) cocok untuk disemai
	'1006109000	10061090	Beras berkulit (padi atau gabah) untuk lain-lain
			<b>Beras</b>
	'1006201000	10062010	Gabah dikuliti Beras Thai Hom Mali
	'1006209000	10062090	Gabah dikuliti berupa lain-lain
	'1006304000	10063040	Beras 1/2 giling atau digiling seluruhnya, disosoh atau dikilapkan maupun tidak berupa beras Thai Hom Mali
	'1006309100	10063091	beras 1/2 giling atau digiling seluruhnya, disosoh atau dikilapkan maupun tidak berupa beras setengah masak
	'1006309900	10063099	Beras 1/2 giling atau digiling seluruhnya, disosoh atau dikilapkan maupun tidak berupa lain-lain
	'1006303000	10063030	Beras 1/2 atau digiling seluruhnya, disosoh atau dikilapkan maupun tidak berupa beras ketan
	'1006401000	10064010	Beras pecah dari jenis yang digunakan untuk makanan hewan
	'1006409000	10064090	Beras pecah lain-lain
	'1102901000	11029010	Tepung beras
	'1103192000	11031920	Menir dan tepung kasar dari beras
			<b>Gandum/Meslin</b>
	'1001110000	10011100	Gandum durum untuk benih
	'1001190000	10011900	Gandum durum lain-lain
	'1001910000	10019100	Gandum lainnya untuk benih
	'1001991100	10019911	Meslin
	'1001991910	10019912	Biji gandum tanpa cangkang
	'1001991990	10019919	Lain-lain
	'1001999010	10019991	Meslin
	'1001999090	10019999	Lain-lain
	'1002100000	10021000	Gandum hitam untuk benih
	'1002900000	10029000	Gandum hitam untuk lain-lain
	'1003100000	10031000	Barli untuk benih
	'1003900000	10039000	Barli untuk lain-lain
	'1004100000	10041000	Oat untuk benih
	'1004900000	10049000	Oat untuk lain-lain
	'1101001010	11010011	Tepung gandum telah difortifikasi
	'1101001090	11010019	Tepung gandum lain-lain
'1101002000	11010020	Tepung Meslin	



Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'1102902000	11029020	Tepung gandum hitam
	1103112000	11031100	Menir dari gandum durum atau semolina gandum keras
	1103119000		
	'1103191000	11031910	Menir dari meslin
	'1104120000	11041200	Butir, digiling atau dipipihkan dari oat
	'1104220000	11042200	Butir yg dikerjakan sec lain (mis dikuliti, dikikis, diiris atau dipecah) dari oats
	'1104292000	11042920	Butir yg dikerjakan sec lain (mis dikuliti, dikikis, diiris atau dipecah) dari barli
	'1108110000	11081100	Pati gandum
	'1109000000	11090000	Gluten gandum, dikeringkan maupun tidak
			<b>Jagung</b>
	'1005100000	10051000	Jagung Bibit
	'1005901000	10059010	Jagung brondong
	'1005909000	10059090	Jagung selain untuk bibit dan brondong
	'1102200000	11022000	Maizena (tepung jagung)
	'1103130000	11031300	Menir/tepung dari Jagung
	'1104191000	11041910	Jagung digiling atau dipipihkan dari jagung
	'1104230000	11042300	Jagung dikuliti, dikilapkan atau disosok dari jagung
	'1108120000	11081200	Pati jagung
	'1515210000	15152100	Minyak mentah dari jagung
	'1515291100	15152911	Fraksi padat dari minyak jagung
	'1515291900	15152919	Minyak jagung dan fraksinya selain minyak mentah, Fraksi dari minyak tidak dimurnikan selain fraksi padat
	'1515299100	15152991	Minyak jagung dan fraksinya selain minyak mentah, selain dari minyak tidak dimurnikan dari fraksi padat
	'1515299900	15152999	Lain-lain dari fraksi minyak tidak dimurnikan
			<b>Jagung Manis</b>
	'0710400000	0710.40.00	Jagung manis beku
	'0711901000	0711.90.10	Jagung manis diawetkan sementara
	'2005800000	2005.80.00	Jagung manis (Zea mays var. saccharata) yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, tidak beku
			<b>Kacang Tanah</b>
	'1202300000	12023000	Kacang tanah benih
	'1202410000	12024100	Kacang tanah Berkulit
	'1202420000	12024200	Dikuliti, pecah maupun tidak
	'1516201700	15162017	Minyak dan lemak dari kacang tanah
	'2008111000	20081110	Kacang tanah digongseng
	'2008112000	20081120	Mentega kacang tanah
	'2008119000	20081190	Lain-lain dari kacang tanah

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
			<b>Kedelai</b>
	'1201100000	12011000	Kacang kedelai benih
	'1201900000	12019000	Lain-lain
	'1208100000	12081000	Tepung halus dan kasar Dari kacang kedelai
	'1507100000	15071000	Minyak mentah, dihilangkan getahnya maupun tidak
	'1507901000	15079010	Fraksi dari minyak kacang kedelai yang tidak dimurnikan
	'1507909000	15079090	lain-lain
			<b>Ubi Jalar</b>
	'0714201000	07142010	Ubi jalar beku
	'0714209000	07142090	Ubi jalar selain beku
			<b>Ubi Kayu</b>
	'0714101100	07141011	Ubi Kayu diiris dalam bentuk pelet, kepingan dikeringkan
	'0714101900	07141019	Ubi kayu dalam bentuk pelet Lain-lain
	'0714109100	07141091	Ubi kayu Beku
	'0714109900	07141099	Lain-lain
	'1106201000	11062010	Tepung, tepung kasar dari ubi kayu
	'1108140000	11081400	Pati ubi kayu (cassava)
			<b>Kacang hijau</b>
	'0710220000	07102200	Sayuran polongan, dikupas atau tidak : Kacang (Vigna spp., Phaseolus spp.)
	'0713311000	07133110	Kacang vigna radiata cocok untuk disemai
	'0713319000	07133190	Kacang vigna radiata selain untuk disemai
	'0713391000	07133910	kacang lainnya dikeringkan, dikupas/dibelah maupun tidak, cocok untuk disemai
	'0713399000	07133990	Kacang lainnya dikeringkan, dikupas/dibelah maupun tidak selain untuk disemai
	'2005510000	20055100	Kacang vigna diolah atau diawetkan selain dengan cuka
	'2005591000	20055910	Kacang vigna diolah atau diawetkan selain dengan cuka dikemas dalam kemasan kedap udara untuk penjualan eceran
	'2005599000	20055990	Kacang vigna diolah atau diawetkan selain dengan cuka dikemas selain dalam kemasan kedap udara
<b>HORTIKULTURA SAYURAN</b>			<b>Kentang</b>
	'0701100000	0701.10.00	Kentang segar atau dingin untuk benih
	0701900000	0701.90.10	Kentang segar atau dingin untuk membuat potato chips

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
		0701.90.90	Kentang segar atau dingin selain untuk membuat potato chips
	'0710100000	0710.10.00	Kentang beku
	'1105100000	1105.10.00	Tepung, tepung kasar dan bubuk dari kentang
	'1108130000	1108.13.00	Pati kentang
	'2004100000	2004.10.00	Kentang yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, beku
	'2005201100	2005.20.11	Kentang irisan dan potongan dalam kemasan kedap udara untuk penjualan eceran yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, selain beku
	'2005201900	2005.20.19	Kentang irisan dan potongan kemasan lain-lain yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, selain beku
	'2005209100	2005.20.91	Kentang selain irisan dan potongan dalam kemasan kedap udara untuk penjualan eceran yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, selain beku
	'2005209900	2005.20.99	Kentang selain irisan dan potongan kemasan lain-lain yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, selain beku
			<b>Tomat</b>
	'0702000000	0702.00.00	Tomat, segar atau dingin
	2002101000	2002.10.00	Tomat, utuh atau potongan diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2002109000		
	'2002901000	2002.90.10	Pasta tomat diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2002902000	2002.90.20	Serbuk tomat diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2002909000	2002.90.90	Tomat lainnya diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
			<b>Bawang Merah</b>
	'0703102100	0703.10.21	Umbi Bawang merah untuk dibudidayakan
	'0703102900	0703.10.29	Bawang merah selain untuk dibudidayakan
	'1209911000		
		2001.90.90	Lainnya diolah atau diawetkan dengan cuka atau asam asetat (Bawang Merah)
			<b>Bawang Putih</b>
	'0703201000	0703.20.10	Umbi bawang putih untuk dibudidayakan
	'0703209000	0703.20.90	Bawang putih selain untuk budidaya, segar atau dingin
	'0712901000	0712.90.10	Bawang putih dikeringkan

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
			<b>Bawang Bakung Prei dan sayuran sejenis</b>
	'0703901000	0703.90.10	Umbi bawang bakung/prei dan sayuran sejenis untuk dibudidayakan
	'0703909000	0703.90.90	Bawang bakung/prei dan sayuran sejenis selain untuk dibudidayakan, segar atau dingin
			<b>Bunga Kol dan Brokoli</b>
	'0704101000	0704.10.10	Bunga kol, segar atau dingin
	'0704102000	0704.10.20	Brokoli bongkolan, segar atau dingi
			<b>Kubis</b>
	'0704200000	0704.20.00	Kubis Brussel
	'0704901100	0704.90.10	Kubis bulat (drumhead)
	0704901900	0704.90.90	Kubis lain-lain
	'0704909000		
			<b>Selada</b>
	'0705110000	0705.11.00	Selada kubis (selada bongkolan)
	'0705190000	0705.19.00	Selada lain-lain
			<b>Wortel</b>
	'0706101000	0706.10.10	Wortel
			<b>Lobak Cina</b>
	'0706102000	0706.10.20	Lobak cina
			<b>Ketimun</b>
	'0707000000	0707.00.00	Ketimun dan ketimun acar, segar atau dingin.
		0711.40.10	Ketimun dan ketimun acar diawetkan dengan gas belerang dioksida
	'0711409000	0711.40.90	Ketimun dan ketimun acar diawetkan lainnya
	'2001100000	2001.10.00	Ketimun dan ketimun acar diolah atau diawetkan dengan cuka atau asam asetat
			<b>Kacang Kapri</b>
	0708.10.00	0708.10.00	Peas ( <i>Pisum sativum</i> ) fresh or chilled
	'0710210000	0710.21.00	Kacang kapri ( <i>Pisum sativum</i> ), beku
	'0713101000	0713.10.10	Kacang kapri ( <i>Pisum sativum</i> ) kering cocok untuk disemai
	'0713109000	0713.10.90	Kacang kapri ( <i>Pisum sativum</i> ) kering selain untuk disemai
	'2005400000	2005.40.00	Kacang kapri ( <i>Pisum sativum</i> ) diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, tidak beku

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0708202000	0708.20.20	<b>Kacang Panjang</b> Kacang panjang
	'0709200000	0709.20.00	<b>Asparagus</b> Asparagus, segar atau dingin
	'2005600000	2005.60.00	Asparagus diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, tidak beku
	'0709300000	0709.30.00	<b>Terung</b> Terung, segar atau dingin
	'0709400000	0709.40.00	<b>Seledri</b> Seledri selain celeriac, segar atau dingin
	'0709510000	0709.51.00	<b>Jamur dan Cendawan</b> Jamur dari genus Agaricus, segar atau dingin
	'0709591000	0709.59.10	Cendawan tanah, segar atau dingin
	'0709599000	0709.59.90	jamur lainnya, segar atau dingin
	'0711511000	0711.51.10	Jamur dari genus Agraricus diawetkan dengan gas belerang dioksida
	'0711519000	0711.51.90	Jamur dari genus Agraricus diawetkan dengan lainnya
	'0712310000	0712.31.00	Jamur dari genus Agaricus dikeringkan
	'0712320000	0712.32.00	Jamur kuping ( <i>Auricularia</i> spp.) dikeringkan
	'0712330000	0712.33.00	Jamur jeli ( <i>Tremella</i> spp.) dikeringkan
	'0712391000	0712.39.10	Cendawan tanah dikeringkan
	'0712392000	0712.39.20	Shiitake ( <i>Dong-gu</i> ) dikeringkan
	'0712399000	0712.39.90	Jamur dikeringkan lainnya
	'2003100000	2003.10.00	Jamur dari genus Agaricus diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2003901000	2003.90.10	Cendawan tanah diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2003909000	2003.90.90	Jamur lainnya diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'0709601000	0709.60.10	<b>Cabe</b> Cabe (buah dari genus <i>Capsicum</i> ), segar atau dingin
	'0709609000	0709.60.90	Aneka cabe, segar atau dingin
	'0711902000	0711.90.20	Cabe (buah dari genus <i>Capsicum</i> ) yang diawetkan sementara
	'0904211000	0904.21.10	Cabe (buah dari genus <i>Capsicum</i> ) dikeringkan
	'0904219000	0904.21.90	Cabe dikeringkan lainnya
	'0904221000	0904.22.10	Cabe (buah dari genus <i>Capsicum</i> ) dihancurkan atau ditumbuk

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
BUAH-BUAHAN		0904.22.90	Cabe Lainnya dihancurkan atau ditumbuk
			<b>Bayam</b>
	'0709700000	0709.70.00	Bayam, bayam New Zealand dan bayam orache (bayam kebun), segar atau dingin
	'0709910000	0709.91.00	Globe artichokes, segar atau dingin
	0709920000		
	'0710300000	0710.30.00	Bayam, bayam New Zealand dan bayam orache (bayam kebun), beku
			<b>Polong-polongan</b>
	'0713321000	0713.32.10	Kacang merah kecil (Adzuki) (Phaseolus atau Vigna angularis) kering cocok untuk disemai
	'0713329000	0713.32.90	Kacang merah kecil (Adzuki) (Phaseolus atau Vigna angularis) kering selain untuk disemai
	'0713331000	0713.33.10	Kacang merah, termasuk kacang buncis (Phaseolus vulgaris) kering cocok untuk disemai
	'0713339000	0713.33.90	Kacang merah, termasuk kacang buncis (Phaseolus vulgaris) kering selain untuk disemai
			<b>Pisang</b>
	'0803100000	08031000	Pisang yang tidak cocok dikonsumsi langsung sebagai buah
	'0803900000	08039010	Pisang Lain-Lain
		08039090	Lain-lain
			<b>Kurma</b>
	'0804100000	08041000	Kurma
	'0813503000	08135030	Dengan bahan utama kurma berdasarkan beratnya
			<b>Buah Ara</b>
	'0804200000	08042000	Buah Ara
			<b>Nenas</b>
	'0804300000	08043000	Nenas segar
	'2008200000	20082010	Nenas dalam kemasan kedap udara untuk penjualan eceran
	20082090	Nenas diawetkan lainnya	
		<b>Alpoket</b>	
'0804400000	08044000	Alpoket	
		<b>Jambu</b>	
'0804501000	08045010	Jambu	

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0804502000	08045020	<b>Mangga</b> Mangga
	'0804503000	08045030	<b>Manggis</b> Manggis
	'0805101000	08051010	<b>Jeruk</b> Buah Jeruk-segar
	'0805102000	08051020	Buah Jeruk-dikeringkan
	'0805200000	08052100	Mandarin (termasuk tangerin dan satsuma)
	'0805400000	08054000	Grapefruit, termasuk pomelo
	'0805500000	08055010	Lemon ( <i>Citrus Limon, Citrus limonum</i> )
		08055020	Limau ( <i>Citrus aurantifolia, Citrus latifolia</i> )
	'0805900000	08059000	Jeruk lainnya, segar atau kering
	'2008301000	20083010	Mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya atau alkohol (buah jeruk)
	'0806100000	08061000	<b>Anggur</b> Anggur Segar
	'0806200000	08062000	Anggur kering
	'0807110000	08071100	<b>Melon dan Semangka</b> Semangka
	'0807190000	08071900	Lain-lain (melon)
	'0807201000	08072000	<b>Pepaya</b> Pepaya
	'0807209000		
	'0808100000	08081000	<b>Apel</b> Apel
	'0813300000	08133000	Apel kering
	'0808300000	08083000	<b>Pir</b> Pir
	'0808400000	08084000	Quince
	'2008401000	20084000	Pir diolah atau diawetkan
	'0809100000	08091000	<b>Aprikot, Ceri dan Persik</b> Aprikot segar
	'0809210000	08092100	Ceri asam ( <i>Prunus Cerasus</i> )
	'0809290000	08092900	Ceri, lain-lain
	'0809300000	08093000	persik termasuk nektarin

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0809401000	08094010	Plum
	'0809402000	08094020	Sloe
	'0812100000	08121000	Ceri
	'0813100000	08131000	Aprikot kering
	'2008501000	20085000	Aprikot diolah atau diawetkan lain
	'2008509000		
	'2008601000	20086010	Ceri mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya atau alkohol (Ceri)
	'2008609000	20086090	Ceri lainnya yang diolah atau diawetkan
	'2008701000	20087010	Persik, termasuk Nektarin mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya atau alkohol
	'2008709000	20087090	Persik, termasuk Nektarin lainnya yang diolah atau diawetkan
			<b>Strawberry</b>
	'0810100000	08101000	Strawberi segar
	'0811100000	08111000	Strawberi diolah dengan tambahan gula
	'0812901000	08129010	Strowberi diawetkan sementara
	'2008801000	20088000	Stroberi diolah atau diawetkan secara lain
	'2008809000		
			<b>Raspberry dan Blackberry</b>
	'0810200000	08102000	Rasberi, Blackberry, Mulberry dan Loganberry segar
	'0810300000	08103000	Currant hitam, putih atau merah dan gooseberry segar
	'0810400000	08104000	Cranberries, Bilberries, dan buah lain dari jenis vaccinium segar
	'0811200000	08112000	Raspberries, blackberries, mulberries, loganberries, kismis hitam/putih atau merah dan gooseberry, dimasak maupun tidak
	'0811900000	08119000	Buah lainnya, tidak dimasak atau dimasak
	'2009811000	20098110	Jus cranberry cocok untuk bayi atau anak-anak
	'2009819000	20098190	Jus cranberry lainnya
	'2009891000	20098910	Jus blackcurrant
			<b>Kiwi</b>
	'0810500000	08105000	Buah Kiwi
			<b>Durian</b>
	'0810600000	08106000	Durian
			<b>Kesemek</b>
	'0810700000	08107000	Kesemek



Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
<b>PERKEBUNAN</b>	'0810901000	08109010	<b>Lengkeng</b> Lengkeng (termasuk mata kucing) segar
	'0813401000	08134010	Lengkeng kering
	'2008992000	20089920	Lengkeng diawetkan
	'0810902000	08109020	<b>Leci</b> Leci segar
	'2008991000	20089910	Leci diolah dengan tambahan gula
	'0810903000	08109030	<b>Rambutan</b> Rambutan
	'0810904000	08109040	<b>Langsat dan Belimbing</b> Belimbing
	'0810905000	08109050	<b>Cempedak dan Nangka</b> Jackfruit (cempedak dan nangka)
	'0810909100	08109091	<b>Salak</b> Salak
	'0810909200	08109092	<b>Buah Naga dan Sapodilla</b> Buah naga
	'0810909300	08109093	Sapodilla (ciku fruit)
	'0801110000	0801.11.00	<b>Kelapa</b> Kelapa (Diparut atau dikeringkan)
	'0801120000	0801.12.00	Kelapa (didalam kulit (endocarp))
	0801190000	0801.19.10	Kelapa muda
		0801.19.90	Kelapa, lembaga lainnya kering, atau dikeringkan, Dalam kulit dalam (endocarp), lembaga lainnya kelapa muda
	'1203000000	1203.00.00	Kopra
	1513110000	1513.11.00	Minyak Kelapa Mentah
	'1513191000	1513.19.10	Fraksi dari minyak kelapa tidak dimurnikan
	'1513199000	1513.19.90	Minyak kelapa setengah jadi (lain-lain dari minyak kelapa (kopra))
	'1516201400	1516.20.14	Dari kelapa
	'1511100000	1511.10.00	<b>Kelapa Sawit</b> Minyak mentah
		1511.90.20	Minyak sawit yang dimurnikan
	'1511909110	1511.90.31	Dengan nilai iodine 30 atau lebih, tetapi kurang dari 40
		'1511909190	

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
		1511.90.32	Fraksi padat dari fraksi minyak sawit yang dimurnikan dengan nilai iodine selain 30 - 40.
	'1511909200	1511.90.36	Dalam kemasan dengan berat bersih tidak melebihi dari 25 kg
	'1511909900	1511.90.37	Fraksi cair dari fraksi minyak sawit yang dimurnikan dengan nilai iodine 55 sampai 60
		1511.90.39	Faksi cair dari minyak sawit yang dimurnikan selain dalam kemasan dengan berat bersih melebihi 25 kg atau nilai Iodeo selai 55 atau 50
	'1511901100	1511.90.41	Fraksi dari minyak yg tdk dimurnikan, tdk dimodifikasi secara kimia (fraksi padat)
	'1511901900	1511.90.42	Fraksi dari minyak yg tdk dimurnikan, tdk dimodifikasi secara kimia (lain-lain)
		1511.90.49	Fraksi padat dari minyak sawit mentah, dengan kemasan berat bersih > 25 kg
			<b>Gula Tebu</b>
	'1701130000	1701.13.00	Gula tebu yang dirinci pada Catatan subpos 2 pada Bab ini
	'1701140000	1701.14.00	Gula kasar mengandung tambahan bahan perasa atau pewarna
	'1701910000	1701.91.00	Mengandung tambahan bahan perasa atau pewarna
	'1701991100	1701.99.10	Putih
	'1701991900		
	'1701999000	1701.99.90	gula mentah lembaga lainnya dalam bentuk padat, tidak mengandung tambahan penyedap atau bahan pewarna, tidak dimurnikan
			<b>Gula Bit</b>
	'1209100000	1209.10.00	Biji bit gula
	'1212910000	1212.91.00	Bit gula
			<b>Sagu</b>
	'0714901100	0714.90.11	Sari Sagu beku
	'0714901900	0714.90.19	Sari Sagu yang tidak beku
	'1106202100	1106.20.20	Tepung kasar dari sagu
	'1108191000	1108.19.10	Pati Sagu
<b>PETERNAKAN</b>			<b>Daging Lembu</b>
	'0201100000	0201.10.00	Karkas dan setengah karkas dari lembu segar atau dingin
	'0201200000	0201.20.00	Potongan daging lainnya, bertulang dari lembu, segar atau dingin
	'0201300000	0201.30.00	Daging tanpa tulang dari lembu, segar atau dingin

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0202100000	0202.10.00	Karkas dan setengah karkas dari lembu, beku
	'0202200000	0202.20.00	Potongan daging lainnya, bertulang, beku
	'0202300000	0202.30.00	Daging tanpa tulang, beku
	'0210200000	0210.20.00	Daging binatang jenis lembu diasinkan dlm air garam, dikeringkan atau diasapi
			<b>Daging Babi</b>
	'0203110000	0203.11.00	Karkas dan setengah karkas segar atau dingin
	'0203120000	0203.12.00	Paha, bahu dan potongannya, bertulang segar atau dingin
	'0203190000	0203.19.00	selain HS 0203.11.00 dan 0203.12.00 segar atau dingin
	'0203210000	0203.21.00	Karkas dan setengah karkas beku
	'0203220000	0203.22.00	Paha, bahu dan potongannya, bertulang beku
	'0203290000	0203.29.00	selain HS 0203.21.00 dan 0203.22.00, beku
	'0210110000	0210.11.00	Paha, bahu dan potongannya, bertulang diasinkan dalam air garam
	'0210120000	0210.12.00	Perut (streaky) dan potongannya diasinkan
	'0210193000	0210.19.30	Bacon atau paha, tanpa tulang diasinkan
	'0210199000	0210.19.90	daging lainnya diasinkan, dalam air garam, dikeringkan atau diasapi
			<b>Daging biri-biri dan kambing</b>
	'0204100000	0204.10.00	Karkas dan setengah karkas dari biri-biri muda, segar atau dingin
	'0204210000	0204.21.00	Karkas dan setengah karkas dari biri-biri, segar atau dingin
	'0204220000	0204.22.00	Potongan daging biri-biri lainnya, bertulang, segar atau dingin
	'0204230000	0204.23.00	Daging biri-biri tanpa tulang, segar atau dingin
	'0204300000	0204.30.00	Karkas dan setengah karkas dari biri-biri muda, beku
	'0204410000	0204.41.00	Karkas dan setengah karkas dari biri-biri, beku
	'0204420000	0204.42.00	Potongan lainnya daging biri-biri, bertulang beku
	'0204430000	0204.43.00	Daging biri-biri tanpa, tulang beku
	'0204500000	0204.50.00	Daging kambing, segar, dingin atau beku
			<b>Daging kuda, keledai, bagal atau hinnie</b>
	'0205000000	0205.00.00	Daging kuda, keledai, bagal atau hinnie, segar, dingin atau beku

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
			<b>Daging ayam Gallus Domesticus</b>
	'0207110000	0207.11.00	Tidak dipotong menjadi bagian-bagian, segar atau dingin
	'0207120000	0207.12.00	Tidak dipotong menjadi bagian-bagian, beku
	'0207130000	0207.13.00	Potongan dan sisanya, segar atau dingin
	'0207141000	0207.14.10	Sayap, beku
	'0207142000	0207.14.20	Paha, beku
	'0207143000	0207.14.30	Hati, beku
	'0207149100	0207.14.91	Daging yang dihilangkan tulangnya atau dipisahkan dengan mesin
	'0207149900	0207.14.99	Bukan daging yang dihilangkan tulangnya atau dipisahkan dengan mesin
	'0210991000	0210.99.10	Daging ayam dipotong berbentuk kubus, dikeringkan-beku
			<b>Daging bebek</b>
	'0207410000	0207.41.00	Tidak dipotong menjadi bagian-bagian, segar atau dingin
	'0207420000	0207.42.00	Tidak dipotong menjadi bagian-bagian, beku
	'0207430000	0207.43.00	Hati berlemak, segar atau dingin
	'0207440000	0207.44.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan Selain hati berlemak, segar atau dingin
	'0207450000	0207.45.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan Selain hati berlemak, beku
			<b>Daging angsa</b>
	'0207510000	0207.51.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa tidak dipotong menjadi bagian-bagian, segar atau dingin
	'0207520000	0207.52.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa, tidak dipotong menjadi bagian-bagian, beku
	'0207530000	0207.53.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa hati berlemak, segar atau dingin
	'0207540000	0207.54.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa selain hati berlemak, segar atau dingin
	'0207550000	0207.55.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa selain hati berlemak, beku

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0207600000	0207.60.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging ayam guinea selain hati berlemak, beku
			<b>Jeroan Lembu</b>
	'0206100000	0206.10.00	Sisa yang dimakan dari binatang jenis lembu, segar atau dingin
	'0206210000	0206.21.00	Lidah
	'0206220000	0206.22.00	Hati
	'0206290000	0206.29.00	Sisa lainnya yang dimakan dari binatang jenis lembu, beku
			<b>Jeroan Babi</b>
	'0206300000	0206.30.00	Sisa yang dapat dimakan dari babi, segar atau dingin
	'0206410000	0206.41.00	Hati, beku
	'0206490000	0206.49.00	Sisa lainnya yang dapat dimakan dari babi, beku
			<b>Susu dan kepala susu</b>
	'0401101000	0401.10.10	Susu dan kepala susu, tidak dipekatkan maupun tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya dengan kandungan lemak tidak melebihi 1 % dlm bentuk cairan
	'0401109000	0401.10.90	Susu dan kepala susu, tidak dipekatkan maupun tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya dengan kandungan lemak tidak melebihi 1 % tidak dlm bentuk cairan
	0401201000	0401.20.10	Dengan kandungan lemak melebihi 1 % tetapi tidak melebihi 6 % menurut beratnya dalam bentuk cairan
	'0401209000	0401.20.90	Dengan kandungan lemak melebihi 1 % tetapi tidak melebihi 6 % menurut beratnya tidak dalam bentuk cairan
	'0401401000	0401.40.10	Dengan kandungan lemak melebihi 6 % tetapi tidak melebihi 10 % susu dalam bentuk cairan
	'0401402000	0401.40.20	Dengan kandungan lemak melebihi 6 % tetapi tidak melebihi 10 % susu dalam bentuk beku
	'0401409000	0401.40.90	Dengan kandungan lemak melebihi 6 % tetapi tidak melebihi 10 % susu bukan dalam bentuk cairan maupun
	'0401501000	0401.50.10	Dengan kandungan lemak melebihi 10 % menurut beratnya dalam bentuk cairan.

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0401509000	0401.50.90	Dengan kandungan lemak melebihi 10 % menurut beratnya tidak dalam betuk cairan.
	'0402104100	0402.10.41	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau <b>tidak</b> mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, Dalam kemasan dengan berat kotor 20 kg atau lebih
	'0402104900	0402.10.42	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau <b>tidak</b> mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 kg atau kurang
		0402.10.49	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau <b>tidak</b> mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 -20 kg
	'0402109100	0402.10.91	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, Dalam kemasan dengan berat kotor 20 kg atau lebih
	'0402109900	0402.10.92	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 kg atau kurang
		0402.10.99	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 -20 kg
	'0402212000	0402.21.20	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak melebihi 1,5 % atau <b>tidak</b> mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, Dalam kemasan dengan berat kotor 20 kg atau lebih
		0402.21.90	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau <b>tidak</b> mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 -20 kg
	'0402292000	0402.29.20	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak melebihi 1,5 % atau <b>tidak</b> mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, Dalam kemasan dengan berat kotor 20 kg atau lebih

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
		0402.29.90	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak melebihi 1,5 % atau <b>tidak</b> mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 -20 kg
	'0402910000	0402.91.00	Tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya
	'0402990000	0402.99.00	mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya
			<b>Yoghurt</b>
		0403.10.29	Yogurt, dalam bentuk cair dikentalkan maupun tidak, tidak diberi rasa atau tidak mengandung tambahan buah-buahan (termasuk pulp dan selai), kacang-kacangan atau kakao
		0403.10.99	Yogurt selain dalam bentuk cair , tidak diberi rasa atau tidak mengandung tambahan buah-buahan (termasuk pulp dan selai), kacang-kacangan atau kakao
			<b>Mentega</b>
	'0403901000	0403.90.10	- - Susu mentega
	'0403909000	0403.90.90	CurdledMilk & cream, kephir & oth difermentasi / diasamkanMilk & cream, dimenangkan / dikontaminasi add sugar / lainnya, flav / fruit / nuts / coklat
		0404.10.90	- Whey dan Whey yang dimodifikasi, dipekatkan atau mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya maupun tidak : dalam bentuk tidak bubuk
	'0404900000	0404.90.00	Produk terdiri dari senyawa susu alami, ditambahkan gula tambahan / pemanis lainnya, tidak dirinci atau termasuk dalam pos lainnya
	'0405100000	0405.10.00	- Mentega
	'0405200000	0405.20.00	- Dairy spreads
	'0405901000	0405.90.10	- - Lemak mentega anhidrat
	'0405902000	0405.90.20	- - Minyak mentega
	'0405903000	0405.90.30	- - Ghee
	'0405909000	0405.90.90	Lemak dan minyak buih berasal dari susu, kecuali HS 04059010-04059030
			<b>Keju dan dadih susu</b>
	'0406101000	0406.10.10	- - Keju segar (tidak dimasak atau tidak diawetkan), termasuk keju whey
	'0406102000	0406.10.20	- - Dadih susu

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0406201000	0406.20.10	- - Dalam kemasan dengan berat kotor melebihi 20 kg
	'0406209000	0406.20.90	Keju parut atau bubuk, dari semua jenis, dalam kemasan dengan berat kotor tidak melebihi 20 kg
	'0406300000	0406.30.00	- Keju olahan, bukan parutan atau bubuk
	'0406400000	0406.40.00	- Keju blue-vein dan keju lainnya yang mengandung vein dibuat dengan <i>Penicillium roqueforti</i>
	'0406900000	0406.90.00	- Keju lainnya
			<b>Telur unggas</b>
	'0407110000	0407.11.10	Telur yang difertilasi untuk inkubasi dr unggas dari spesies <i>Gallus Domesticus</i>
	'0407191000	0407.19.11	Telur yang difertilasi untuk inkubasi dari bebek
	'0407199000	0407.19.91	- - - Untuk bibit
	'0407210000	0407.21.00	Telur segar dari unggas dari spesies <i>Gallus Domesticus</i>
	'0407291000	0407.29.10	Telur segar dari bebek
	'0407299000	0407.29.90	Telur segar kecuali telur yang telah dibuahi untuk inkubasi, kecuali unggas dari spesies <i>Gallus domesticus</i> dan bebek
	'0407901000	0407.90.10	Unggas dari spesies <i>Gallus Domesticus</i>
	'0407902000	0407.90.20	Dari bebek
	'0407909000	0407.90.90	Telur burung, di tempurung, diawetkan atau dimasak, kecuali unggas dari spesies <i>Gallus domesticus</i> dan itik
	'0408110000	0408.11.00	Kuning telur dikeringkan
	'0408190000	0408.19.00	Kuning telur, segar, dimasak dengan cara mengukus / mendidih, dicetak, dibekukan atau diawetkan, ditambahkan gula tambahan / pemanis lainnya.
	'0408910000	0408.91.00	Selain kuning telur dikeringkan
	'0408990000	0408.99.00	Telur burung, tidak di tempurung, segar, mengukus / mendidih, dibentuk, dibekukan atau diawetkan, ditambahkan gula tambahan / manis lainnya.



## Lampiran 14

**Kode HS Yang Digunakan Dalam Menentukan Ekspor dan Impor  
Untuk Komoditas Perikanan**

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
		<b>UDANG DAN LOBSTER/SHRIMP AND LOBSTER</b>
		<b>Udang</b>
		<b>Beku/frozen</b>
0306160000	03061600	Udang kecil dan udang biasa air dingin/ Cold-water shrimps and prawn
0306171010		Udang Windu dengan kepala, Giant tiger prawns withhead
0306171020	03061711	Udang Windu tanpa kepala / Giant tiger prawns headless
0306171090	03061719	Udang Windu lainnya, Giant tiger prawns other
0306172010		Udang Vanamei dengan kepala/Whiteleg shrimps withhead
0306172020	03061721	Udang Vanamei tanpa kepala dengan ekor / Whiteleg shrimps headless with tail
0306172030	03061722	Udang Vanamei tanpa kepala tanpa ekor / Whiteleg shrimps headless without tail
0306172090	03061729	Udang Vanamei lainnya / Whiteleg shrimps other
0306173000	03061730	Udang galah / Giant river prawns
0306179000	03061790	Udang lainnya / Other shrimp
0306190000	03061900	Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
0306291000	03063910	Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
		<b>Segar atau dingin/ Fresh or chilled</b>
0306263000	03063530	Udang kecil dan udang biasa air dingin/ Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns
0306273100	03063631	Udang Windu/Giant tiger prawns
0306273200	03063632	Udang vanamei/ Whiteleg shrimps
0306273900	03063639	lain-lain/other
0306292000	03063920	Tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
		<b>Dikeringkan/Dried</b>
0306264100		Udang kecil dan udang biasa air dingin dalam kemasan kedap udara/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns in airtight containers
0306264900		Udang kecil dan udang biasa air dingin dikeringkan lainnya/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns, dried other
0306269900		Udang kecil dan udang biasa air dingin lainnya/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns other
0306274100		Udang kecil dan udang biasa lainnya dalam kemasan kedap udara/ other shrimps and prawns in airtight containers

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0306274900	03069530	Udang kecil dan udang biasa lainnya dikeringkan/other shrimps and prawns dried
0306279100	03069529	Udang lainnya dalam kemasan kedap udara/other shrimps in airtight containers
0306279900		Udang kecil dan udang biasa lainnya/ other shrimps and prawns, other
0306293000	03063930	Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
1605211000		<b>Diolah/diawetkan/ Prepared or preserved</b> Pasta udang kecil dan udang biasa tidak dalam kemasan kedap udara/shrimps and prawns paste Not in airtight container
1605219010	16042040	Pasta udang lainnya tidak dalam kemasan kedap udara/ Fish paste not in airtight containers shrimp and prawns
1605219020		Udang kecil dan udang biasa diberi tepung/shrimps and prawns breaded
1605219090	16052100	Pasta lainnya dari udang/ other paste from shrimps and prawn
1605291000		Pasta udang lainnya/other shrimp paste
1605299020	16052930	Udang lainnya diberi tepung/other shrimp breaded
1605299090	16052990	Pasta udang lainnya dari udang kecil dan udang biasa lainnya
1901909910		Kerupuk udang
0306299100		<b>Lainnya/other</b> Termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia dalam kemasan kedap udara/other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
0306299900		Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
0306110000	03061110	<b>Lobster / lobsters</b> <b>Beku/Frozen</b> Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306120000	03061210	Lobster / lobsters
306150000		Norway Lobster
0306212000	03063120	<b>Hidup/Live</b> Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306222000	03063220	Lobster/lobster
0306213000	03063130	<b>Segar atau dingin/ Fresh or chilled</b> Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306223000	03063230	Lobster / lobster
0306219100		<b>Dikeringkan dalam kemasan kedap udara/Dried in airtight container</b> Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0306229100 0306269100		Lobster / lobster Lainnya/Other <b>Lainnya/ Other</b>
0306219900		Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306229900		Lobster / lobster <b>Diolah/diawetkan/ Prepared or preserved</b>
1605300000	16053000	Lobster <b>IKAN CAKALANG, TUNA/ SKIPJACK, TUNAS</b> <b>Hidup/ live</b>
0301940010 0301940020 0301950000		Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas Ikan tuna Pasifik bersirip biru/Pacific bluefin tunas Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas <b>Segar atau dingin/ Fresh or chilled</b>
0302310000		Ikan albacore atau tuna bersirip panjang/Albacore or longfinned tunas
0302320000 0302330000 0302340000 0302350010 0302350020 0302360000 0302390000	03023200 03023300  03023500  03023900	Ikan tuna bersirip kuning/Yellowfin tunas Ikan skipjack/stripe-bellied bonito Ikan tuna bermata besar/Bigeye tunas Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas Ikan tuna Pasifik bersirip biru/Pacific bluefin tunas Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas lain-lain/other <b>Beku/ Frozen</b>
0303410000		Ikan albacore atau tuna bersirip panjang/Albacore or longfinned tunas
0303420000 0303430000 0303440000 0303450010 0303460000 0303490000	03034200 03034300 03034400  03034900	Ikan tuna bersirip kuning/Yellowfin tunas Ikan skipjack/stripe-bellied bonito Ikan tuna bermata besar/Bigeye tunas Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas Lain-lain other <b>Fillet dan daging ikan lainnya, segar-dingin-beku/ Fish fillets and other fish meat, fresh chilled</b>
0304870000 0304990010 0305790010	03048700	Ikan tuna, cakalang/ tunas, skipjack Ikan tuna loin, cakalang/ Tuna loin, skipjack Tuna gourmet/ tuna gourmet <b>Tuna, skipjack dan bonito dalam kemasan kedap udara/ Tunas, skipjack and bonito in airtight containe</b>
1604141100 1604141900 1604149000	16041411  16041490	Tuna/tunas lain-lain/other Tuna, skipjack dan bonito lainnya/Tunas, skipjack and bonito other <b>RUMPUT LAUT DAN GANGGANG LAINNYA/ SEAWEEDS AND OTHER ALGAE</b> <b>Layak untuk dikonsumsi manusia/fit for human consumption</b>
1212211000	12122111	Eucheuma spp

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
1212212000	12122113	Gracilaria lichenoides
1212219000	12122190	Lain-lain/other
		<b>Lainnya/ Other</b>
1302310000	13023100	agar-agar/ agar-agar
1302391010	13023911	Karanginan dalam bentuk bubuk/ Carrageenan in powder form
1302391090	13023919	Keraginan lainnya/ Other Carrageenan
		<b>IKAN LAINNYA/ OTHER FISH</b>
		<b>Kerapu / Kerapu</b>
0301993910	03019952	Hidup/ live
0302891910	03028911	Segar atau dingin/ fresh and chilled
0303891910		Beku/ Frozen
		<b>Ikan Tilapia/ Tilapia</b>
0301994010		Hidup/ live
0302710090		Tilapia lainnya segar, dingin/ other tilapia fresh and child
0303230010	03032300	Beku/ Frozen
0303230090		tilapia lainnya beku/ Frozen other tilapia
0304310000		Fillet segar dingin/ fillets fresh and child
0304510000		Tilapia lain lain segar atau dingin/ fillets other tilapia fresh or child
0304610000	03046100	Filet beku/ frozen fillets
		<b>Belut, sidat/ eels</b>
0301920000		Hidup/ live
0302740000	03027400	Segar atau dingin/ fresh or shild
0303260000	03032600	Beku/ Frozen
0305440010	03054400	Dikeringkan/ dried
1604171000		Diolah atau diawetkan dalam kemasan kedap udara/ prepared or preserved in airtight containers
1604179000	16041790	Diolah atau diawetkan lainnya/ other, prepared or preserved
		<b>Kakap merah/ Mangrove red snappers</b>
0302891800	03028918	Segar atau dingin/ fresh and shild
0303891800	03038918	Beku/ Frozen
		<b>Lele/ Catfish</b>
		<b>Segar atau dingin/ Fresh or chilled</b>
0302721000		Lele ekor kuning/ Yellowtail catfish (pangasius pangasius)
0302729010	03027290	Patin/ pangasius (pangasius spp.)
0302729020		Lele/ catfish (Clarias spp.)
0302729090		lain-lain/ others
		<b>Beku/ Frozen</b>
0303240000	03032400	Lele/ catfish (Clarias spp.)
		<b>Filet segar dingin/ Fillet, fresh, chilled</b>
0304320010		Patin/ pangasius (pangasius spp.)
0304320020		Lele/ catfish (Clarias spp.)
0304320090	03043200	Lainnya/ Others
		<b>Filet segar dingin lainnya/ Other fillet fresh, chilled</b>
0304620010	03046200	Ikan patin/ pangasius (pangasius spp.)
0304620090		lain-lain/ Others
		<b>Diasapi/ smoked</b>
0305490000	03054900	Lainnya/ Others

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0302891710		<b>Bawal/ pomfrets</b> Bawal putih segar dingin/ Silver pomfrets fresh, chilled
0302891720	03028917	Bawal hitam segar dingin, Black pomfrets fresh, chilled
0303891710		Bawal putih beku/ Silver pomfrets frozen
0303891720	03038917	Bawal hitam beku/ black pomfrets frozen
0303892400		<b>Gurame/ gourami</b> Beku / frozen
0302130000		<b>Salem/ Salmonidae</b> Salem pacifik/ pacific salmon
0302190000	03021900	Salem lainnya segar atau dingin/ other salmon fresh or chilled
0303110000		Salem sockeye/ Sockeye salmon
0303130010	03031300	Salem atlantik beku/ frozen atlantic salmon
0303120000	03031200	Salem pacifik lainnya/ other pacific salmon
0303190000	03031900	Salem lainnya beku/ other salmon frozen
0304410000	03044100	Filet ikan salem pacifik , segar atau dingin! fillet pacifik salmon, fresh or chilled
0304810090		Salem filet beku/ frozen fillet salmon
0305410000		Salem pasifik di asap/ Smoked pacific salmon
		<b>Makarel/ Mackerel</b> <b>Segar atau dingin/ fresh or chilled</b>
0302440000	03024400	Makarel/ mackerel
0302450000	03024500	Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel
0302891930		Makarel scomberomorus commerson/ Mackerel scomberomorus commerson
0302891510		Makarel indian/ Indian mackerel
0302891520		Makarel Island
		<b>Beku/ Frozen</b>
0303540010	03035410	Makarel/ mackerel
0303540020	03035420	Makarel pasifik/ Pasific mackerel
0303550000	03035500	Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel
0303891510	03035910	Makarel indian/ Indian mackerel
0303891520		ikan makarel island/ Island mackerel
0303891930		Makarel scomberomorus commerson/ Mackerel scomberomorus commerson
		<b>Diasinkan/ Salted</b>
0305691010		Makarel/ mackerel
		<b>Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved</b>
1604151000	16041510	Makarel dalam kemasan kedap udara/ mackerel in airtight containers
1604159000	16041590	Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel/ In airtight containers
1604192000	16041920	Makarel lainnya/ Others mackerel
		<b>Trout</b>
0301910000	03019100	Hidup/ live
0302110000	03021100	Segar atau dingin/ fresh or child
0303140000	03031400	Beku/ Frozen
0304420000	03044200	Fillet segar atau dingin/ fresh or child fillet

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0304820000	03048200	fillet beku/ frozen fillet
0305430000	03054300	Fillet diasapi/ Smoked fillet
		<b>Cod/ Cod</b>
0304710000	03047100	fillet beku/ frozen fillet
0305510000		Fillet diasapi/ Smoked fillet
		<b>Herring/ herring</b>
0302410000	3024100	Segar atau dingin/fresh or child
0302590000	03025900	Lainnya/ Others
0303510000		Beku/ Frozen
0305420000		Diasapi/Smoked
1604121000	16041210	Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers
		<b>Todak (ikan pedang)/ swordfish</b>
0302470000	03024700	Segar atau dingin/ fresh or child
0303570000	03035700	Beku/ Frozen
0304450000	03044500	Fillet beku/ frozen fillet
0304540000		Filet segar atau dingin/ fresh or child fillet
0304840000	03048400	Filet beku lainnya/ other frozen fillet
0304910000	03049100	Filet lainnya/ other fillet
		<b>Tooth/ Tooth</b>
0304460000	03044600	Filet segar atau dingin/ fresh or child fillet
0304850000		Filet beku lainnya/ other frozen fillet
		<b>Sarden/ sardines</b>
0302430000	03024300	Segar atau dingin/ fresh or child
0303530000	03035300	Beku/ Frozen
1604131100	16041311	Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers
1604131900	16041319	Dalam kemasan kedap udaran lainnya/ other in airtight containers
1604139100	16041391	Sarden Lainnya dalam kemasan kedap udara/ other sardines in airtight containers
1604139900	16041399	Sarden lainnya dalam kemasan kedap udara lainnya/ other sardines in other airtight containers
		<b>Teri</b>
0302420000	03024200	Segar atau dingin/ fresh or child
0305630000	03056300	Diasinkan/ Salted
1604169000	16041690	Dalam kemasan kedap udara lainnya/ Other in airtight containers
		<b>Layur/ Savalai hairtails</b>
0302891400	03028914	segar atau dingin/ fresh or child
0303891400	03038914	Layur Beku/ Frozen sailfish
0303250000		Beku/ Frozen
		<b>Marlin/ marlin</b>
0302891920		Segar atau dingin/ fresh or child
0303891920		Beku/ Frozen
		<b>Pari dan skates/ rays and skates</b>
0302820000	03028200	Segar atau dingin/ fresh or child
0303820000	03038200	Beku/ Frozen
		<b>Layar Indo-pasifik/ Indo-pasific sailfish</b>
0303891940		Beku! Frozen

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0304810010 1604111000 1604119000	03048100 16041110 16041190	<b>Salmon/ salmon</b> Fillet beku/ frozen fillet Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers Salmon lainnya dalam kemasan kedap udara/ other salmon in airtight containers
0305710000 1604201100 1604201900	03057100	<b>Sirip Hiu/ shark fins</b> Dapat dimakan/ edible fish offal Diolah atau diawetkan dalam kemasan kedap udara/ prepared or preserved in airtight containers Olahan lainnya/ Other prepared
0304930000 0305310000 0305640000	03049300 03053100	<b>Ikan tilapia (Oreochromis spp.), lele (Pangasius spp., Silurus spp., Clarias spp., Ictalurus spp.),</b> Beku/ Frozen Dikeringkan/ dried Diasinkan/ salted
0302210000 0302220000 0302240000 0302290000 0302460000 0302560000 0302790000 0302810000 0302850000 0302891200 0302891300 0302891990 0302892200 0302892600 0302892900	03022100 03022400 03022900	<b>Lainnya/ Others</b> <b>Segar atau dingin/fresh or child</b> Halibut/ halibut (ikan sebelah) Plaice/ plaice Turbot/turbot Ikan pipih lainnya/ other flat fish Cobia/ Cobia Blue whittings/ Blue whittings Lainnya air tawar/ other freshwater fish Dogfish dan hiu lainnya/ Dogfish and others shark Seabream/Seabream Longfin mojarra/ Longfin mojarra Bluntnose lizardfish/Bluntnose lizardfish Lainnya laut/ other marine fish Rohu/Rohu Indian threadfins/ Indian threadfins (kuro senangin) Lainnya bukan dari laut/ other fish of not marine fish
0303290000 0303310000 0303330000 0303340000 0303390000 0303560000 0303650000 0303690000 0303810000 0303891200 0303891300 0303891600 0303891990 0303892600	03032900 03033100 03033300 03033400 03033900 03035600 03036500 03036900 03038100 03038913 03038916 03038919 03038926	<b>Beku/Frozen</b> Lainnya air tawar/ other freshwater fish Halibut/ halibut Sole/sole Turbot/turbot Ikan pipih lainnya/ other flat fish Cobia/ Cobia Coalfish/ Coalfish Lainnya bregmacerotidae/ Other bregmacerotidae Dogfish dan hiu lainnya/ Dogfish and others shark Longfin mojarra/ Longfin mojarra Bluntnose lizardfish/Bluntnose lizardfish Scad torpedo/Scad torpedo Lainnya Laut/ other marine fish Indian threadfins/ Indian threadfins

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0303892800	03038928	Wallago/wallago
0303892900	03038929	Lainnya/ Others
		<b>Filet dan daging ikan lainnya/Fish fillets and other fish meat Segar atau dingin/ fresh or child</b>
0304390000	03043900	Ikan lainnya selain nile perch dan ikan pipih/ other fish exc nile oerch and flatfish
0304430000	03044300	Fillet ikan pipih/ Flat fish fillets
0304490000	03044900	Ikan lainnya/ other fish
		<b>Lain-lain segar atau dingin/ others fresh or child</b>
0304590000	03045900	Ikan lainnya selain nile perch dan ikan pipih/ other fish exc nile oerch and flatfish
0304630000		Nile perch/Nile perch
0304690000	03046900	Ikan lainnya/ other fish
		<b>Beku/ Frozen</b>
0304790000	03047900	Ikan lainnya/ other fish
		<b>Beku lainnya</b>
0304830000	03048300	Ikan pipih/ Flat fish
0304890000	03048900	Ikan lainnya/ other fish
		<b>Filet Lain lain beku/ other fillet, Frozen</b>
304950000		Ikan dari keluarga bregmacerotidae/ Fish of the families Bregmacerotidae
0304990090	03049900	Ikan lainnya/ other fish
		<b>Filet ikan diasinkan atau dalam air garam, tetapi tidak diasapi/ Fish fillets, dried, salted or in</b>
0305391000	03053910	Ikan garfish air tawar/ Freshwater garfish
0305399000	03053999	Ikan lainnya/ other fish
		<b>Ikan dikeringkan diasinkan atau dalam air garam/ Fish, dried, salted or in brine</b>
0305100000	03051000	Tepung kasar dan pellet dari ikan yang layak dikonsumsi manusia/ Flours, meals and pellets of fish, fit for human consumption
0305592000	03055921	Ikan laut konsumsi/ Marine fish, than edible
0305599000	03055990	Ikan lainnya dikeringkan/ dried other fish
0305691090	03056910	Ikan laut diasinkan/ salted marine fish
0305699000	03056990	Ikan laut lainnya diasinkan/ salted other marine fish
		<b>Sosis ikan diolah atau diawetkan / fish sausages prepared or preserved</b>
1604202900		Lainnya/ Others
		<b>Diolah atau diawetkan lainnya / other prepared or preserved</b>
1604209310	16042030	Bakso ikan dan udang/Fish and shrimp ball
1604209900	16042099	Lainnya/ Others
		<b>Kaviar dan pengganti kaviar/ Caviar and caviar substitutes</b>
1604320000	16043200	Pengganti kaviar/Caviar substitutes
		<b>Sirip ikan, kepala, ekor, perut, dapat dimakan/ Fish fins, heads, tails, maws and other edible fish</b>
0305721000	03057211	Perut ikan/ Fish maws
0305729000		Kepala ikan/ Fish heads



Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0305790090	03057990	Lainnya/ Others <b>Lainnya/ Others</b>
1604193000	16041930	Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers
1604199000	16041990	Lainnya/ Others <b>KEPITING/CRAB</b> <b>Beku, hidup, segar atau dingin/frozen, live, fresh or child</b>
0306141000	03061410	Kepiting cangkang lunak/ Soft shell crabs
0306149000	03061490	Lainnya beku /others frozen
0306241000	03063300	Hidup/ live
0306242000		Segar atau dingin/fresh or child <b>Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved</b>
1605101000	16051010	Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers
1605109000	16051090	Lainnya/other <b>Lainnya/other</b>
0306249100	03069321	Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers
0306249910	03069329	direbus/ boiled
0306249990		Lainnya/other <b>CUMI-CUMI, SOTONG, GURITA/CUTTLE FISH, SQUID, OCTOPUS</b> <b>Cumi-cumi dan sotong/ Cuttle fish dan squid</b> <b>Hidup, segar atau dingin/Live, fresh or chilled</b>
0307411000	03074211	Hidup/Live
0307412000	03074221	Segar atau dingin/Fresh or chilled <b>Lain-lain/other</b>
0307491000	03074310	Beku/Frozen
0307492000	03074921	Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted on in brine
0307493000		Diasapi/Smoked
1605540000	16055410	Sotong dan cumi-cumi/Cuttle fish and squid <b>Gurita Octopus</b> <b>Hidup, segar atau dingin</b>
0307511000	03075110	Hidup/Live
0307512000	03075120	Segar atau dingin/Fresh or chilled <b>Lain-lain/other</b>
0307591000	03075200	Beku/Frozen
0307592000	03075920	Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted on in brine
0307593000		Diasapi/Smoked
1605550000	16055500	Gurita Octopus <b>KEKERANGAN, INVERTEBRATA CRUSTACEA, INVERTEBRATA</b> <b>Tiram/Oyster</b>
0307111000	03071110	Hidup/Live
0307112000	03071120	Segar atau dingin/Fresh or chilled
0307191000	03071200	Beku/ Frozen
0307192000	03071920	Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine
0307193000		Diasapi/Smoked <b>Kerang/Scallops</b>
0307211000	03072110	Hidup/Live

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0307212000	03072120	Segar atau dingin/Fresh or chilled
0307291000	03072200	Beku/ Frozen
0307292000	03072930	Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brined
1605520000	16055200	Kerang kipas (Scallops), termasuk kerang ratu, dari genera Pecten, Chlamys atau Placopecten, diolah atau diawetkan <b>Remis/Mussels</b> <b>Hidup, segar atau dingin/Live, fresh or chilled</b>
0307311000	03073110	Hidup/Live
0307312000		Segar atau dingin/Fresh or chilled
0307391000	03073200	Beku/ Frozen
0307392000		Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked
1605530000		Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved <b>Siput, selain siput laut/Snails, other than sea snails</b>
0307601000	03076010	Hidup/Live
0307602000	03076020	Segar, dingin atau beku/Fresh, chilled or frozen
1605580000	16055800	Siput, selain siput Laut/Snails, other than sea snails <b>Remis, tiram dan kerang (gabungan)/Clams, cockles and ark shells</b>
0307711000	03077110	Hidup/ live
0307712000	03077120	Segar atau dingin/Fresh or chilled
0307791000	03077200	Beku/frozen
1605560000	16055600	Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved <b>Abalon/ abalon</b>
0307811000	03078110	Hidup/ live
0307891000	03078300	Beku/frozen
0307892000	03078710	Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked
1605570000	16055710	Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved <b>Lainnya/others</b>
0307911000	03079110	Hidup/ live
0307912000	03079120	Segar atau dingin/Fresh or chilled
0307991000	03079200	Beku/frozen
0307992000	03079930	Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked
0307999000	03079950	Lainnya
1605400000	16054000	Sotong dan cumi-cumi diolah diawetkan/ Cuttle fish and squid prepared or preserved
1605590000	16055900	Gurita diolah atau diawetkan/ Octopus prepared or preserved <b>Invertebrata air lainnya</b> <b>Teripang/ Sea cucumbers</b>
0308111000	03081110	Hidup/ live
0308112000	03081120	Segar atau dingin/Fresh or chilled
0308191000	03081200	Beku/frozen
0308192000	03081920	Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine
0308193000		Diasapi/smoked
1605610000	16056100	Diolah atau diawetkan/prepared or preserved

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
0308211000	03082110	<b>Bulu babi/Sea urchins</b>
0308292000		Hidup/ live
0308212000	03082120	Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine segar atau dingin/fresh or chilled
0308301000	03083010	<b>Ubur ubur/Jellyfish</b>
0308302000		Hidup/ live
0308304000	03083040	Segar atau dingin/Fresh or chilled
1605630000	16056300	Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine Diolah atau diawetkan/prepared or preserved
0308901000	03089010	<b>Lainnya/others</b>
0308902000	03089020	Hidup/ live
0308903000	03089030	Segar atau dingin/Fresh or chilled
0308904000	03089040	Beku/frozen
0308909000	03089090	Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine
1605690000	16056900	Lainnya
1603009000		Diolah atau diawetkan/prepared or preserved
1603003000	16030000	Lainnya ekstrak ikan atau krustasea, moluska atau invertebrata air lainnya
		Dibumbui ekstrak ikan atau krustasea, moluska atau invertebrata air lainnya
		<b>PRODUK IKAN LAINNYA/OTHER FISH PRODUCTS</b>
		<b>Hati dan telur ikan/ Livers and roe of fish</b>
0302900000	03029100	hati dan telur/ Livers and roes
0303901000	03039100	Hati ikan beku/ liver of fish, Frozen
0303902000		telur ikan beku/ roes of fish, frozen
0305201000	03052010	hati dan telur ikan air tawar/ Livers and roes of fish of fresh water fish
0305209000	03052090	hati dan telur ikan lainnya/ other livers and roes
		<b>Binatang menyusui/ mamals</b>
		<b>Binatang air hidup/ live aquatic animals</b>
0106200000	01062000	Binatang melata (termasuk ular dan penyu) Reptiles (including snakes and turtles)
		<b>Daging dan sisanya yang dapat dimakan, asin, dalam air garam, kering atau diasap; tepung dan tepung</b>
0210930000	02109300	Dari binatang melata (termasuk ular dan penyu)/ Of reptiles (including snakes and turtles)
0210929000		Daging dari anjing laut, singa laut dan beruang laut (mamalia dari sub ordo Pinnipedia) diasinkan, dalam air garam, dikeringkan atau diasapi;tepung dan tepung kasar dari daging dan sisanya yang dapat dimakan
0208409000	02084090	Daging dari anjing laut, singa laut dan beruang laut (mamalia dari sub ordo Pinnipedia) segar/dingin/beku
		<b>Minyak hati ikan dan fraksinya/ fish liver oils and its praction</b>
1504102000		<b>Fraksi padat/ Solid fractions</b>
1504109000		Lain-lain/ others

Kode HS 2012	Kode HS 2017	Jenis Komoditas
1504201000	15042010	<b>Lemak dan minyak serta fraksinya, dari ikan, selain minyak hati ikan/ Fats and oils and their fraction</b>
1504209000	15042090	
		Fraksi padat/ Solid fractions
		Lain-lain/ others
		Lemak dan minyak serta fraksinya dari binatang laut menyusui lainnya.
		<b>Pasta di isi dimasak atau diolah secara lain/ stuffed pasat, whether or not cooked or otherwise prep</b>
1902203000	19022030	Diisi dengan ikan, siput atau moluska/ stuffed with fish, crustaceans or molluscs
2103903000	21039012	saus ikan/ fish sauce
2103904000	21039021	Terasi/ belachan
1521902000	15219020	Spermaceti (bentuk minyak ikan )
		<b>Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari binatang lainnya, segar, dingin atau beku/ Other meat and</b>
0208500000	02085000	Daging dari binatang melata (termasuk ular dan penyu) Of reptiles (including snakes and turtles)
0208901000	02089010	Paha kodok/ frogs legsfresh

Keterangan : Klasifikasi kode HS 8 digit sesuai BTKI 2017

Lampiran 15

Kode Klasifikasi Industri Yang Digunakan Dalam Menentukan  
Penggunaan Bahan Makanan Dalam Industri Non Makanan

Kode KKI	Uraian
153230100	Pati/sari ubi kayu (tepung tapioka)
153110301	Beras biasa pecah
153110204	Beras merah sosoh
153110301	Beras biasa pecah
153110399	Beras biasa sosoh
153110101	Beras Giling
153220101	Tepung beras
0111205	Gandum.
011120903	Gaplek ( yang tidak bisa dipisahkan dari kegiatan pertanian
153220301	Tepung gaplek
153170101	Ubi kayu/ gaplek
153220305	Tepung kasava (dari singkong)
154210101	Gula pasir dari tebu
1542101	Gula pasir
154210199	Gula pasir lainnya
011120101	Jagung basah
011120304	Jagung pipilan kering
153290102	Pati jagung (maizena)
153220105	Tepung jagung
1531602	Kacang kedelai
153160205	Kacang kedelai campuran
000000000	Kopra
000000000	Kelapa
153180101	Kopra jemur
151419801	Bungkil kelapa/kopra
151430100	Minyak goreng kelapa
151410101	Minyak kasar/mentah kelapa/kopra
151440101	Minyak goreng kelapa sawit
151410102	Minyak kasar/mentah kelapa sawit
152110103	Susu bubuk skimmed (non fat) tidak beraroma
1521101	Susu bubuk
152110104	Susu bubuk skimmed (non fat) beraroma
1521102	Susu kental
152110599	Susu yang diawetkan lainnya
153210102	Tepung gandum hitam
153120102	Beras gandum giling
153210101	Tepung terigu
153129802	Menir gandum
153240101	Pati sagu
000000000	Cabe
011220801	Cabe merah besar
154220101	Gula merah kelapa/aren
153240102	Pati aren

## **TIM PENYUSUNAN**

### **Pengarah:**

Kepala Badan Ketahanan Pangan

### **Ketua:**

Kepala Pusat Ketersediaan dan Kerawanan Pangan, BKP

### **Sekretaris:**

Kepala Bidang Ketersediaan Pangan,  
Pusat Ketersediaan dan Kerawanan Pangan, BKP

### **Anggota Tim:**

Merupakan perwakilan dari  
Pusat Ketersediaan dan Kerawanan Pangan, BKP  
Sekretariat Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian  
Direktorat Serealia, Ditjen Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian  
Direktorat Aneka Kacang dan Umbi, Ditjen Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian  
Sekretariat Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian  
Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian  
Sekretariat Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian  
Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian  
Pusat Data Statistik dan Informasi, Kementerian Kelautan dan Perikanan  
Direktorat Analisis dan Pengembangan Statistik, BPS  
Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan, BPS  
Direktorat Statistik Industri, BPS  
Direktorat Statistik Distribusi, BPS  
Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan  
Direktorat Pengadaan, Perum BULOG