



**LIST OF AMANDEMENT**

No.	Date	Part number revised	Brief description of changes	Part revision number
1	Januari 2020	Ketentuan Validasi/Verifikasi Pengujian Kimia Pangan	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tabel Pengelompokan Pangan, penambahan pangan komposit</li><li>- Pembacaan tabel kolom C</li><li>- Ketentuan Tambahan</li></ul>	

## DAFTAR ISI

1. Ruang Lingkup.....	1
2. Acuan Normatif .....	1
3. Ketentuan Validasi/Verifikasi Pengujian Kimia Pangan .....	1

## Persyaratan Tambahan Akreditasi Laboratorium Pengujian Kimia Pangan

### 1. Ruang Lingkup

Validasi/verifikasi metode merupakan persyaratan yang harus dilakukan oleh laboratorium untuk mengkonfirmasi bahwa metode yang digunakan tersebut *fit for purpose*. Validasi/verifikasi metode dilakukan untuk setiap matrix pengujian.

Dokumen ini merupakan dokumen spesifik yang memuat penggolongan produk pangan sesuai dengan matrixnya yang digunakan sebagai penunjang validasi/verifikasi metode khususnya untuk pengujian kimia. Penggolongan ini juga dapat digunakan sebagai acuan penulisan dalam ruang lingkup akreditasi.

Dokumen ini dapat digunakan oleh laboratorium dan asesor sebagai panduan dalam lingkup pengujian.

### 2. Acuan Normatif

Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2016 tentang Kategori Pangan.

### 3. Ketentuan Validasi/Verifikasi Pengujian Kimia Pangan

KAN telah mengelompokkan produk pangan sesuai dengan matrixnya pada Tabel 1. Laboratorium yang mengajukan akreditasi untuk ruang lingkup produk pangan dapat menggunakan pengelompokan sesuai dengan Tabel 1.

Laboratorium mengajukan ruang lingkup dengan metode yang digunakan sesuai rentang analisis yang dipersyaratkan. Metode dimaksud bukan hanya metode pengukuran melainkan termasuk metode preparasi contoh sebelum analit diukur.

Sebagai catatan penting, laboratorium harus tetap menjaga kompetensi dari seluruh kelompok produk yang diajukan. Laboratorium harus memiliki list validasi/verifikasi yang dilakukan sesuai dengan kelompok produk yang diajukan. Laboratorium harus melakukan validasi/verifikasi terhadap seluruh metode pengujian yang digunakan.

Tabel.1 Pengelompokan Produk Pangan

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
<b>Matrix-Group 1: Susu dan Produk Analognya</b>		
Susu dan Minuman Berbasis Susu	Susu dan Buttermilk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Susu, susu segar, susu pasteurisasi, susu UHT, susu steril, susu rendah lemak, susu rekonstitusi, susu rekombinan, susu skim</li> <li>susu lemak nabati, susu lemak nabati rendah lemak, susu lemak nabati tanpa lemak</li> <li>buttermilk, dadih.</li> </ul>
	Minuman Berbasis Susu	<ul style="list-style-type: none"> <li>minuman susu berperisa</li> </ul>

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
	yang Berperisa	(tergantung pada jenis perisanya), minuman susu mengandung susu
Susu Fermentasi dan Produk Susu Hasil Hidrolisa Enzim Renin	Susu Fermentasi dan Produk Susu Fermentasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minuman susu fermentasi berperisa, <i>lassi</i>, minuman yogurt berperisa, susu diasamkan, susu diasamkan rendah lemak, susu diasamkan tanpa lemak, susu fermentasi, susu fermentasi tanpa lemak, susu fermentasi rendah lemak, yogurt</li> <li>• yogurt rendah lemak, yogurt tanpa lemak, kefir, kumys</li> <li>• yogurt (plain) tanpa pemanasan setelah difermentasi, yogurt manis tanpa pemanasan setelah difermentasi</li> <li>• susu fermentasi (plain) dengan pemanasan setelah difermentasi; susu fermentasi manis dengan pemanasan setelah difermentasi</li> </ul>
	Susu yang digumpalkan dengan Enzim Renin	Susu yang digumpalkan dengan Enzim Renin
Susu Kental dan Analognya	Susu Kental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Susu evaporasi, Susu tanpa lemak evaporasi atau susu skim evaporasi,</li> <li>• Susu lemak nabati evaporasi/ susu minyak nabati evaporasi,</li> <li>• Susu kental manis, Susu kental manis lemak nabati/ susu, Krim kental manis, Krimer kental manis, <i>Khoa</i> kental manis minyak nabati,</li> <li>• Susu skim kental manis, Susu kental manis diperkaya lemak nabati / Susu kental manis diperkaya minyak nabati</li> </ul>
	Krimer Minuman	Krimer Minuman
Krim (plain) dan sejenisnya	Krim Pasteurisasi	Krim Pasteurisasi, <i>Half and Half</i>
	Krim yang Disterilkan atau secara UHT, Krim "Whipping" atau "Whipped", dan Krim Rendah Lemak	<i>Whipped Cream</i> , Krim Rendah Lemak, Krim " <i>Whipping</i> " ( <i>Whipping Cream</i> ) Rendah Lemak
	Krim yang Digumpalkan	Krim Asam, Krim yang Diasamkan
	Krim Analog	Krim Nabati
Susu Bubuk dan Krim Bubuk dan Bubuk Analog (plain)	Susu Bubuk dan Krim Bubuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Susu Bubuk Berlemak</b> (<i>Full Cream</i>), Susu Bubuk Berlemak Instan, Susu Bubuk Rendah Lemak dan Susu Bubuk Kurang</li> </ul>

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
		Lemak <ul style="list-style-type: none"> <li>Susu Bubuk Bebas Lemak atau Susu Skim Bubuk, Krim Bubuk</li> </ul>
	Susu dan Krim Bubuk Analog	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campuran Susu dan Krim Bubuk Berperisa (tergantung jenis perisanya), Campuran Susu dan Krim Bubuk <i>Plain</i>,</li> <li>Susu Bubuk Lemak Nabati/ Susu Bubuk Minyak Nabati, Bubuk Buttermilk</li> </ul>
Keju dan Keju Analog	Keju Tanpa Pemeraman (Keju Mentah)	Keju Cottage ( <i>Cottage Cheese</i> ), Keju Krim ( <i>Cream Cheese</i> ), Keju <i>Mozzarella</i> , Keju <i>Bocconcini</i>
	Keju Peram	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keju Peram, Kulit Keju Peram, Keju <i>Cheddar</i>, Keju <i>Cheddar</i> Rendah Sodium, Keju <i>Edam</i>, Keju <i>Camembert</i>, Keju <i>Bath</i>, Keju <i>Bondard</i></li> <li>Keju Biru (<i>Blue Cheese</i>), Keju Bata (<i>Brick Cheese</i>), Keju Gouda, Keju Havarti, Keju Brie, Keju Parmesan, Keju Swiss</li> </ul>
	Keju Whey	Keju Wheysss
	Keju Olahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keju Olahan, Keju Cheddar Olahan</li> <li>Keju <i>Club Luncheon</i>, Keju Amerika (<i>American Cheese</i>)</li> </ul>
	Keju Analog	Keju Analog
	Keju Protein Whey	Keju Protein Whey
Whey dan Produk Whey	Cairan Whey dan Produknya, Kecuali Keju Whey	Whey, Whey Asam
	Bubuk Whey dan Produknya, Kecuali Keju Whey	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bubuk Whey, Bubuk Whey yang Telah Didemineralisasi</li> </ul>
<b>Matrix-Group 2: Lemak Minyak dan Emulsi Minyak</b>		
Lemak dan Minyak ( <i>edible</i> ) yang Tidak Mengandung Air	Lemak Susu Anhidrat (AMF), Minyak Mentega Anhidrat dan Minyak Mentega, <i>Ghee</i>	Lemak Susu Anhidrat (AMF), Minyak Mentega Anhidrat dan Minyak Mentega, <i>Ghee</i>
	Lemak dan Minyak Nabati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Virgin Oil (Minyak Klentik, Minyak Tanak, atau Minyak Kampung), <i>Cold Pressed Oils</i>, Minyak Kelapa Mentah, Minyak Kelapa</li> <li>Minyak Goreng, Minyak Sayur, Minyak Salad, Minyak Samin, Lemak Reroti, Pengganti Minyak Mentega,</li> <li>Serbuk Minyak, Serbuk Minyak Kelapa Sawit, Serbuk Minyak Kelapa <i>Virgin</i>, Serbuk Minyak Kelapa,</li> </ul>

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minyak Kelapa Sawit Mentah (CPO)</b>, Minyak Inti Kelapa Sawit Mentah (CPKO), Minyak Inti Kelapa Sawit (RBDPKO), Minyak Kelapa Sawit (RBDPO), Minyak Stearin Kelapa Sawit, Minyak Stearin Kelapa Sawit Mentah</li> <li>• <b>Minyak Zaitun</b>, Minyak Safflower, Minyak Kacang Tanah, Minyak Jagung, Minyak Kemiri, Minyak Kedelai, Minyak Wijen, Minyak Olein Kelapa Sawit, Minyak Olein Kelapa Sawit Mentah, Minyak Biji Bunga Matahari, Minyak Dedak atau Minyak Bekatul, Minyak Biji Kapas, Minyak Kanola, Mustardseed Oil</li> </ul>
	Lemak Babi, Minyak Ikan dan Lemak Hewani	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lemak Babi atau Lard, <i>Rendered Pork Fat</i></li> <li>• Lemak Sapi Utama, Lemak Sapi, <i>Dripping</i> atau <i>Edible Tallow</i>, <i>Secunda Beef Fat</i>, <i>Suet</i></li> <li>• Serbuk Minyak Ikan</li> <li>• Minyak Ikan, Minyak Hati Ikan Cucut Botol</li> </ul>
Emulsi Lemak Tipe Emulsi Minyak dalam Air	Produk Emulsi Lemak yang Kadar Lemaknya Tidak Kurang dari 80%	<b>Campuran Margarin dan Mentega</b> , Mentega Rekombinasi, Mentega, Margarin
	Emulsi yang Mengandung Lemak Kurang Dari 80%	Minarin (Minarine), Margarin Krim, Margarin Oles (Fat Spread), <i>Margarine Compound</i> , <i>Bread Compound</i> dan <i>Bakery Compound</i> , Lemak Oles
Emulsi Lemak Tipe Emulsi Minyak dalam Air, termasuk Produk Campuran Emulsi Lemak dengan atau Berperisa	-	<i>Non-Dairy Toppings, Fillings, Frostings, Non-Dairy Whipped Cream</i>
Makanan Pencuci Mulut Berbasis Lemak	-	Melorin atau <i>Non-Dairy Ice Cream</i> , <i>Non-Dairy Mousse</i>
<b>Matrix-Group 3: Es untuk Dimakan (Edible Ice)</b>		
-	-	es buah, es mambo, es lilin, es pelangi, es susu, es puter, es loli, es kue, sediaan cair atau serbuk yang akan dikonsumsi dalam

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
		keadaan beku
<b>Matrix-Group 4: Buah Dan Sayur, Rumput Laut, Biji-Bijian</b>		
Buah	Buah Segar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Buah Utuh Segar Dengan Permukaan Diberi Perlakuan</b>, Buah Utuh Segar, Buah Segar Kupas atau Potong</li> </ul>
	Buah Olahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buah Beku,</li> <li>• Buah Kering, Buah Kering Campur, Buah Kering Asin, Sale Pisang, Buah Asin</li> <li>• Asinan Buah, Rujak, Buah Dalam Kemasan, Kolang Kaling Dalam Kemasan, Koktil Buah Dalam Kemasan Manisan Buah, Nata De Coco Dalam Kemasan, Pikel Pir, Pikel Persik, Tempoyak</li> <li>• Jeli Agar, Cincau Hijau, Cincau Hitam, Siwalan, Mitsumame</li> <li>• Kopra, Kelapa Parut Kering, Santan, Santan Ekstraksi Air, Krim Kelapa, Pasta Kelapa</li> <li>• Jem Buah atau Selai Buah, Jeli Buah, Produk Buah Untuk Isi PASTRI, Marmalad Sitrus Chutney Mangga, Sambal Buah Buah Bergula, Buah Berkristal, Kulit Buah Bergula, Bubur Buah, Puree Buah, Pasta Buah, Saus Buah, Saus Apel, Topping Buah, Nata De Coco Utuh Tidak Siap Konsumsi, Konsentrat Asam Jawa, Bubuk Asam Jawa, Toffee Asam Jawa, Bars Buah, Tepung Buah</li> <li>• Keripik Apel, Keripik Nangka, Keripik Nenas, Keripik Pisang, Keripik Salak, Keripik Sukun, Keripik Buah Simulasi, Dodol, Wajit Buah, Geplak</li> </ul>
Sayur, Rumput Laut, Kacang Serta Biji-Bijian	Sayur, Kacang dan Biji-Bijian Segar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sayur, Kacang dan Biji - Bijian Segar yang Permukaannya Dilapisi Glasir atau Lilin atau Diberi Perlakuan Dengan Bahan Tambahan Pangan</b>, Sayur Segar, Kacang (Nuts) Segar dan Polong Kacang Segar, Biji - Bijian Segar, Jamur Segar, Baby Corn Segar, Sayur, Kacang dan Biji-Bijian Segar Yang Dikupas, Dipotong atau Dirajang</li> </ul>
	Sayur, Rumput Laut,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sayur Beku, Buncis Beku,</li> </ul>



A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
	Kacang dan Biji-Bijian Olahan	<p>Kacang Kapri Beku, Brokoli Beku, Brussel Sprout Beku, Bayam Beku, Wortel Beku, Jamur Beku, Biji Jagung Beku, Jagung Bertongkol Beku, Terong Beku,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sayur Kering, Cabe Kering, Jamur Kering, Rumput Laut Kering, Nori, Sayur Asin Kering, Kacang Kering dan Polong Kacang Kering,</li> <li>• Biji Bunga Matahari, Biji Saga, Biji Wijen, Kuaci, Emping Melinjo, Emping Jengkol, Mete Gelondong,</li> <li>• Kentang Kering Serpih, Tepung Tomat / Bubur Tomat Kering/Pasta Tomat Kering, Tepung Bit, Kelp / Kombu, Shio-Kombu, Tororo-Kombu, Kampyo, Wakame</li> <li>• Jamur Dalam Minyak Zaitun atau Jamur Dalam Minyak Nabati Lain,</li> <li>• Sayur Asin, Jamur Asin, Acar Jamur, Acar Timun Mentah, Acar Bawang Putih, Acar Jahe, Acar Cabe, Acar Lobak, Jantung Artichoke yang Diasinkan,</li> <li>• Sayur Dalam Kemasan, Tomat Dalam Kemasan, Jagung Manis Dalam Kemasan, Jamur Dalam Kaleng, Asparagus Dalam Kaleng, Wortel Dalam Kaleng, Rebung Bambu Dalam Kaleng,</li> <li>• Kacang Kapri (Green Peas) Dalam Kaleng, Buncis Dalam Kaleng, Chestnut Dalam Kaleng, Puree Chestnut Dalam Kaleng, Pink Beans yang telah Dimasak Dalam Kaleng</li> <li>• Manisan Rumput Laut Dalam Kemasan, Lidah Buaya Dalam Kemasan,</li> <li>• Puree Tomat, Selai Labu (Pumpkin Butter),</li> <li>• Pasta Tomat, Bubur (Pulp) Tomat, Bubur (Pulp) Horseadish, Ekstrak Aloe, Salsa,</li> <li>• Pasta Kacang Merah Manis, Pasta Biji Kopi Manis (Untuk Bahan Pengisi),</li> <li>• Jahe Kristalisasi, Namagashi</li> </ul>

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pikel, Sawi Asin, Sauerkraut, Jamur Fermentasi, Pikel Mentimun, Pikel Jahe, Pikel Zaitun (Olives), Kimchi</li> <li>• Keripik Bayam, Keripik Jamur Kancing, Getuk Singkong, Simmered Beans, Okra yang Digoreng, Vegetable Tsukudani, Kerupuk Jengkol</li> </ul>
<b>Matrix-Group 5: Kembang Gula/Permen dan Cokelat</b>		
Produk Kakao dan Cokelat Termasuk Cokelat Analog dan Pengganti Cokelat	Kakao Bubuk dan Kakao Massa/Keik Kakao	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kakao Bubuk, Kakao Bubuk Untuk Sarapan (Breakfast Cocoa), Bubuk Kakao dengan Lemak Sedang (Medium Fat Cocoa), Bubuk Kakao Rendah Lemak (Lowfat Cocoa), Kakao Bubuk (Cocoa Dust), Kakao Bubuk Sangat Halus (Cocoa Fineness), Nib Kakao,</li> <li>• Massa Kakao dan Cairan Kental (Liquor) Cokelat, Keik Kakao (Cocoa Press Cake), Minuman Kakao (Drinking Cocoa), Minuman Cokelat (Drinking Chocolate), Cokelat Instan</li> </ul>
	Sirup Campuran Kakao / Cocoa Mixes (Syrups)	
	Olesan Berbasis Kakao, Termasuk Isian (Filling)	Cokelat Pasta, Olesan Berbasis Kacang-Cokelat (Nut-Chocolate Based Spread), Olesan Cokelat Berbasis Air (Chocolate Water-Based Spread)
	Produk Kakao dan Cokelat	<b>Cokelat Komposit</b> , Cokelat Susu, Cokelat Krim, Cokelat Manis, Bonbon Cokelat /Permen Isi Cokelat, Cokelat, Lemak Kakao (Cocoa Butter), Truffles, Lemak Kakao untuk Confectionery, Cokelat Putih, Cokelat Drop atau Chip, Bahan Pelapis dari Kakao Manis dan Lemak Nabati, Cokelat Semi-Manis atau Cokelat Pahit-Manis atau Cokelat Hitam, Cokelat Isi (Filled Chocolate), Cokelat Tawar (Unsweetened Chocolate), Cokelat Pelapis (Couverture Chocolate), Meses/Cokelat Butir/Cokelat Vermicelli/Streusel, Cokelat Serpih, Cokelat Susu Serpih, Cokelat Berperisa, Cokelat Aerasi, Cokelat Laminasi
	Produk Cokelat Analog/	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cocoa Butter Equivalent</i>,</li> </ul>

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
	Pengganti Cokelat	<p>Pengganti Lemak Kakao Laurat (<i>Lauric Cocoa Butter Replacer/Substitute</i> = CBS Lauric),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengganti Lemak Kakao Non Laurat (<i>Nonlauric Cocoa Butter Replacer/Substitute</i> = CBS Non-Lauric), <i>Carob Coatings</i>, Coating dari Lembaga Gandum Bebas Lemak (<i>Defatted Wheat Germ Coating</i>)</li> </ul>
Kembang Gula	Kembang Gula Keras/ Permen Keras	<p>Kembang Gula Keras/ Permen Keras / Hard Candy /</p> <p>Boiled Sweet, Pastiles, Pressed Candy / Lozenges, Kembang Gula Isi Susu / Permen Isi Susu</p>
	Kembang Gula / Permen Lunak	<p>Kembang Gula Lunak / Permen Lunak, Kembang Gula Karamel / Permen Karamel, Fudge, Butterscoth, Licorice, Toffee, Krokant / Nugat (Praline)/ Brittles, Marshmallow, Jelly Pati (Starch Jelly), Jelly Agar dan Gelatin, Gula Kapas (Cotton Candy)/Arumanis)</p>
	Nougat dan Marzipan	<p>Nougat, Gulali, Permen Enting-Enting atau Nut Brittles, Enting-Enting Kacang Gepuk, Raw Marzipan, Base Almond Paste, Marzipan, Almond Paste</p>
Kembang Gula Karet	-	Kembang Gula Karet/ Permen Karet
Dekorasi (Misalnya Untuk Bakery), Topping (Non-Buah) dan Saus Manis	-	Icing, Frosting, Saus Butterscoth, Saus Cokelat
<b>Matrix-Group 6: Sereal dan Produk Sereal</b>		
Blji-bijian Utuh	-	<p>Biji-Bijian dan Kacang Utuh, Gabah, Beras Pecah Kulit, Beras Giling/Beras Tumbuk (Beras Sosoh), Beras Ketan Giling, Beras Diperkaya, Beras Pecah Kulit Pratanak, Beras Pratanak, Emping Beras, Serpihan Beras Pratanak, Gandum Patah (Cracked Wheat), Gandum Hancur (Crushed wheat), Jagung Pipil, Oats, Jewawut (Pearl Millet), Sorgum, Gapek, Sagu</p>
Tepung dan Pati	Tepung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepung Beras, Tepung Beras Ketan, Tepung Jagung, Tepung Kacang Hijau Tanpa Kulit, Tepung Kacang Hijau Utuh, Tepung Kacang Merah, Tepung Kedelai (Soybean Flour),</li> </ul>

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		Semolina Gandum Durum dan Tepung Gandum Durum, Tepung Gandum Durum Utuh dan Semolina Gandum Durum Utuh, Tepung Jewawut (Pearl Millet Flour), Tepung Sorgum, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepung Terigu, Tepung Terigu Self-Raising, Tepung Terigu Terklorinasi, Tepung Terigu dengan Penambahan Protein, Tepung Terigu Utuh (Wholemeal Wheat Flour),</li> <li>• Tepung Kulit Ari (Fine Bran), Tepung Singkong, Tepung Gapek, Tepung Umbi Lainnya (Tepung Kentang, Tepung Ubi Jalar, Tepung Garut, Tepung Ganyong dll.), Tepung Aren, Kinako, Konjac Flour, Maida, Tepung Iles-Iles</li> </ul>
	Pati	<b>Pati Termodifikasi</b> , Pati Garut, Pati Jagung atau Maizena, Pati Sagu, Tepung Hunkwee, Tapioka, Dekstrin, Pati Prigelatinisasi
Sereal Olahan	-	Bulgur, Emping Jagung (Corn Flake, Meal, Meal Lembaga Gandum (Wheat Germ Meal), Oatmeal, Whole Maize (Corn) Meal, Degermed Maize (Corn) Meal, Nasi Jagung, Sereal Siap Saji Termasuk Sereal Sarapan, Tiwul, Degermed Maize (Corn) Grits, Gari
Pasta dan Mi serta Produk Sejenisnya	Pasta dan Mi Mentah Serta Produk Sejenisnya	Mi Basah Mentah, Kulit Pangsit
	Pasta dan Mi Serta Produk Sejenis Pasta	<b>Produk Makaroni Diperkaya dan Fortifikasi Protein</b> , Produk Makaroni Diperkaya, Produk Makaroni Gandum Utuh, Produk Makaroni Gandum dan Kedelai, Produk Makaroni Susu, Produk Makaroni Sayur, Produk Makaroni Sayur yang Diperkaya, Produk Makaroni Susu Tanpa Lemak, Produk Makaroni Susu Tanpa Lemak Yang Diperkaya, Produk Mi yang Diperkaya, Produk Mi Gandum dan Kedelai, Produk Mi Sayur, Produk Mi Sayur yang Diperkaya, Kuetiaw Kering, Makaroni,
	Pasta dan Mi Pra-Masak Serta Produk Sejenis	Mi Instan, Makaroni, Mi Kering Gandum, Mi Kering Lainnya, Bihun Instan, Kuetiaw Instan, Makaroni

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
		Instan, Mi Basah Matang, Nasi Instan, Bubur Serealia Instan, Sohun, Bihun,
Makanan Pencuci Mulut Berbasis Serealia dan Pati	-	Malaysian Custard Powder, Dango, Musipan, Nagamishi, Puding Nasi, Puding Tapioka, Tape Beras Ketan, Tape Singkong, Brem
Tepung Bumbu (Misalnya Untuk Melapisi Permukaan Ikan atau Daging Ayam)	-	Tepung Bumbu
Kue Beras	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodol / Jenang / Gelamai, Wajik / Wajit, Kue Mochi, Kue Teuck, Nagasari, putu ayu, kue putu, putu mayang, kue mangkok,</li> <li>• jongkong kelapa muda, talam ebi, kue lapis beras, juadah kering/mayang papan, petah, amparan tatak pisang, lampulampu, pisang hijau, temo coe,</li> <li>• lempur ayam, semar mendem, kue ku, onde-onde, lepet ketan, lapek bugis, Lamang, Katrisolo</li> </ul>
Produk-Produk Kedelai	Minuman Kedelai	Sari kedelai
	Lapisan Tipis Cairan Kedelai	Kembang tahu
	Tahu segar	Tahu
	Tahu semi kering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tahu Semi-Kering Yang Diolah Dengan Saus Kental</b>, Tahu Sumedang, Tahu untuk Tahu Isi, Tahu semi-kering</li> </ul>
	Tahu kering	
	Kedelai Fermentasi	Douchi, Nato, Tempe, Tauco
	Tahu fermentasi	Keju kedelai
<b>Matrix-Group 7: Produk Bakeri</b>		
Roti dan Produk Bakeri Tawar dan Premiks	Roti dan Roti Kadet (Roll)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roti Buah/Roti Kismis, Roti Diperkaya, Roti Kadet (Roll), Roti Tawar, Roti Putih, Roti Tawar Kupas, Roti Susu, Roll Susu, Bun Susu, Roti Wheat-Germ, Roti Meal, Roti Meal Utuh (Whole Meal), Roti Gandum Utuh (Whole Wheat), Roti Rye, Roti Pumpnickel</li> <li>• Roti Soda</li> </ul>
	Krekers, Tidak Termasuk Krekers Manis	<b>Krekers Gurih (Savoury Cracker)</b> , Krekers, Krekers Krim, Krekers Sandwich, Malkist, Water Biscuit,

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
		Krekers Soda, Snack Crekers
	Produk Bakeri Tawar Lainnya	Biskuit, Bagel, Roti Pita, Muffin Inggris (English Muffin)
	Produk Serupa Roti Termasuk Roti Untuk Isi (Stuffing) dan Tepung Roti, Tepung Panir	Crouton, Tepung Panir, Bread Crumb, Roti Untuk Stuffing, Premiks Untuk Stuffing, Adonan Biskuit
	Roti dan Bun Kukus	Bakpao / Pao, Apem, Bolu Kukus, Bun Kukus, Baozi atau Bao, Huajuan, Manjyu
	Premiks Untuk Roti Tawar Dan Produk Bakeri Tawar	Premiks Untuk Roti Tawar Dan Produk Bakeri Tawar
Produk Bakeri Istimewa	Keik, Kukis dan Pai (Isi Buah atau Custard, Vla)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keik (Cake), Kukis (Cookies) dan Pai (Pie), Keik Mentega (Butter Cake), Keik Keju (Cheese Cake), Keik Pound (Pound Cake atau Quatre Quarts), Pai Apel, Roti Bagelen Pisang, Wafer, wafer roti, wafer salut, kukis, kukis gula, kukis oatmeal, bika ambon, serabi, pukis, kue cucur, cerabikang, cakue, kue bantal, kue ape, egg roll,</li> <li>Biskuit (Manis) atau Kukis atau Sweet Crackers, Biskuit Marie, Biskuit Marie Salut, Roti Bagelen, biskuit lapis, biskuit stik colek</li> </ul>
	Produk Bakeri Istimewa Lainnya (Misalnya Donat, Roll Manis, Scones, Dan Muffin)	Pastri, Roti Manis, Roti Isi, Scone, Donat, Muffin Amerika (American Muffin), Roti Buaya, Kue Tambang
	Premiks Untuk Produk Bakeri Istimewa (Misalnya Keik, Panekuk)	Premiks Untuk Produk Bakeri Istimewa
<b>Matrix-Group 8: Daging dan Produk Daging</b>		
Daging, Daging Unggas dan Daging Hewan Buruan Mentah	Daging, Daging Unggas dan Daging Hewan Buruan Mentah, dalam Bentuk Utuh atau Potongan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Karkas Sapi, Separuh Karkas Sapi (Half Carcass), Seperempat Karkas Bagian Depan (Front Quarter), Seperempat Karkas Bagian Belakang (Hind Quarter), Tulang Iga Pendek (Short Ribs), Tulang Iga Utama (Prime Rib), Karkas Kerbau, Karkas</li> </ul>

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		<p>Kambing/ Karkas Domba,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karkas Babi,</li> <li>• Jeroan, Jeroan Unggas (Poultry GIBLETS)</li> <li>• Darah Sapi, Saren/Didih/Marus, Unggas Utuh (Whole Poultry), Karkas Unggas Yang Telah Dibersihkan/Karkas Utuh (Dressed Poultry Carcass/Whole Poultry), Karkas Ayam Pedaging, Separuh Karkas (Half Poultry), Seperempat Karkas Bagian Depan/Karkas Bagian Dada, Seperempat Karkas Bagian Belakang/Karkas Bagian Paha, Punggung Utuh (Whole Back), Ekor (Brutu), Punggung (Back), Punggung Terkupas (Stripped Back), Dada Utuh (Full Breast), Dada Depan (Wishbone), Dada Hasil Trimming (Trimmed Breast), Separuh Dada Hasil Trimming (Half Trimmed Breast), Sayap (Wing), Sayap Atas (Wing Drumette), Sayap Bawah (Winglet atau V-Wing), Paha (Leg), Paha Atas (Thigh), Paha Bawah (Drumstick), Bagian Unggas Non Karkas, Kepala, Leher, Kaki atau Cakar,</li> <li>• Daging, Daging Dingin, Daging Beku, Steik (Steaks) Daging Sapi Beku, Daging Sapi/Kerbau, Daging Kambing/Domba, Jenis Potongan Bagian Daging, Lamusir (Rib Eye), Sandung Lamur (Brisket), Sengkel (Shank/Foreshank), Samcan (Flank),</li> <li>• Has Luar (Sirloin), Has Dalam (Tenderloin),</li> <li>• Tanjung (Rump), Kepala (Round/Full Round), Gandik (Silverside),</li> <li>• Potongan-Potongan Daging Tanpa Tulang Lainnya (Sesuai Spesifikasi Khusus), Daging Tanpa Tulang Yang Dijual Dalam Bentuk Kemasan Besar (Bulk Pack), Tetelan, Potongan Daging Unggas, Filet Dada (Breast Fillet)</li> </ul>
	Daging, Daging Unggas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patties Daging Sapi Segar</li> </ul>

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
	<p>dan Daging Hewan Buruan Mentah yang Dihaluskan</p>	<p>(Burger), Boerewors,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sosis Mentah Daging Babi,</li> <li>• Sosis Mentah (Breakfast Sausage), Daging Cincang (Gehakt), Daging Giling, Daging Murni Giling Tanpa Lemak, Sosis Mentah Tanpa Fermentasi (Loganiza), Bakso Daging Mentah,</li> <li>• Potongan Daging Unggas Dan Daging Hewan Buruan Yang Dilepaskan Dari Tulangnya, Digiling Mekanik Dan Dibentuk (Dengan Atau Tanpa Pembaluran Atau Pelapisan), MDM (Mechanically Deboned Meat), Sosis Segar</li> </ul>
<p>Produk-Produk Olahan Daging, Daging Unggas dan Daging Hewan Buruan dalam Bentuk Utuh atau Potongan</p>	<p>Produk Olahan Daging, Daging Unggas dan Daging Hewan Buruan Dalam Bentuk Utuh atau Potongan Tanpa Perlakuan Panas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bacon (Yang Dikuring, Dikuring Kering, Dikuring Rendam, Dikuring Injeksi), Bacon Sapi (Yang Dikuring, Dikuring Kering, Dikuring Rendam, Dikuring Injeksi), Side Bacon, Daging Kernet Mentah, Daging Sapi Yang Dimarinasi,</li> <li>• Daging Ayam Yang Dimarinasi, Berbagai Tipe Produk Pikel Daging Oriental: Daging Pikel Miso (Miso-Zuke), Daging Pikel Koji (Koji-Zuke), Daging Pikel Kecap (Shoyu-Zuke), Daging Asap, Lidah Asap, Daging Sei</li> <li>• Daging Babi Asin Kering, Jerky</li> <li>• Daging Sapi Kering (Dried Beef), Ham Tipe Proscuitto (Italian Style Ham),</li> <li>• Daging Paha Babi Kuring Mentah, Daging Paha Babi Kuring Matang, Dendeng Daging, Potongan Daging Kering</li> <li>• Daging Sapi yang Difermentasi Dalam Wadah Keramik (Potted Beef),</li> <li>• Kaki Babi yang Dipikel (Difermentasi), Daging Cangkuk, Lemah</li> </ul>
	<p>Produk Daging, Daging Unggas, Dan Daging Hewan Buruan Dalam Bentuk Utuh Atau Potongan, yang Diolah Dengan Perlakuan Panas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daging Paha Babi Kuring Matang, Bahu Babi Kuring Matang,</li> <li>• Daging Olahan Khas Indonesia, Ham Sapi (Daging Paha Sapi Kuring) Matang, Bahu Sapi Kuring Matang, Daging Ayam Yang Dikalengkan, Potongan</li> </ul>



A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		<p>Daging Yang Direbus Dalam Kecap (Tsukudani), Daging Olahan Khas Indonesia Berbentuk Potongan, Produk Daging Yang Dilapis Dan Dimarinasi (Coated And Marinated Meat Products), Daging Kuah Dalam Kemasan, Daging Dalam Kaleng (Tanpa Kuah), Daging Cincang Kuring Matang,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abon Daging,</li> <li>• Kerupuk Kulit/ Rambak, Keripik Paru, Kerupuk Berbasis Daging, Daging Unggas Dan Daging Hewan Buruan, Kerupuk Kulit Ayam, Kerupuk Ceker Ayam, Kerupuk Usus Ayam, Kerupuk Tulang Leher Ayam, Piong</li> </ul>
	<p>Produk Olahan Daging, Daging Unggas dan Daging Hewan Buruan dalam Bentuk Utuh Maupun Potongan yang Dibekukan (Diproses, Disimpan Maupun Diperdagangkan Dalam Bentuk Beku)</p>	<p>Chicken Katsu Beku, Chicken Karage Beku, Fried Chicken Beku, Drumstick Beku, Sayap Beku Marinasi, Ayam Pop Corn Beku, Chicken Strip Beku, Chicken Cordon Bleu</p>
<p>Produk-Produk Olahan Daging, Daging Unggas dan Daging Hewan Buruan dalam Bentuk Dihaluskan</p>	<p>Produk Daging, Daging Unggas, Dan Daging Hewan Buruan Yang Dihaluskan, Tanpa Pemasakan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sosis Babi Berempah (Chorizos), Salami dan Produk Sejenisnya, Salchichon, Sosis Kuring Mentah (Tocino), Pepperoni, Sosis Asap, Titiles</li> <li>• Pasturmas/Egyptian Basterma atau Turkish Patirma, Sosis Kering, Sosis yang Dikuring dan Dikeringkan, Kulit Sapi Kuring, Sosis Cina (Termasuk Sosis Tradisional yang Dikuring atau Diasap) atau Lup Cheong, Sobrasada</li> <li>• Daging, Daging Unggas Dan Daging Hewan Buruan, Yang Dihaluskan, Difermentasi Tanpa Perlakuan Panas</li> </ul>
	<p>Daging, Daging Unggas Dan Daging Hewan Buruan, Yang Dihaluskan, Dan Diolah Dengan Perlakuan Panas</p>	<p>Patties Daging Panggang Setengah Matang, Foie Gras and Pates, Brawn and Head Cheese, Daging Kuring Cacahan Matang, Daging Cacahan Yang Direbus Dalam Saus Kedelai (Tsukudani), Kornet Daging Sapi (Corned Beef) dalam Kemasan, Daging Luncheon</p>

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		Matang, Pasta Daging, Patties Daging Matang, Produk Sejenis Salami Matang, Bakso Daging, Bakso Daging Kering (diatas atas), Saucises De Strasbourg, Sosis Sarapan Matang (Sosis Daging Babi Matang), Sosis Daging, Sosis Variasi, Sosis Analog/Sosis Vegetarian, Terrines (Campuran Cacahan Daging Matang), Rolade Daging
	Daging, Daging Unggas Dan Daging Hewan Buruan Yang Dihaluskan, Diolah Dan Dibekukan	Patties Burger Beku, Naget Ayam, Naget Daging
Kemasan Edible (Dapat Dimakan) (Contoh: Selongsong Sosis)	-	Selongsong Sosis Sintetik Dari Kolagen, Selongsong Sosis Sintetik Dari Selulosa, Selongsong Sosis Dari Kolagen Ko-Ekstrusi, Selongsong Sosis Alami
<b>Matrix-Group 9: Ikan dan Produk Perikanan</b>		
Ikan dan Produk Perikanan Segar, Termasuk Moluska, Krustase dan Ekinodermata serta Amfibi dan Reptil	Ikan Segar	Sashimi, Ikan Tuna Segar Untuk Sashimi, Ikan Salmon Segar Untuk Sashimi, Ikan Bawal Segar, Ikan Kerapu Segar, Ikan Kakap Segar, Belut Segar
	Moluska, Krustase dan Ekinodermata Segar	Udang Segar, Kepiting Hidup, Tiram, Lobster Untuk Konsumsi, Rajungan Segar
	Amfibi dan Reptil Segar dan Olahannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daging Buaya, Daging Penyu, Paha Kodok, Daging Ular</li> <li>Hasil Olahan paha kodok, daging ular, daging buaya, dan daging penyu.</li> </ul>
Ikan dan Produk Perikanan Lainnya Termasuk Moluska, Krustase dan Ekinodermata yang Telah Mengalami Pengolahan	Ikan, Filet Ikan dan Produk Perikanan Meliputi Moluska, Krustase dan Ekinodermata yang Dibekukan	Filet Ikan, Ikan Beku, Ikan Tuna Beku, Cakalang Beku, Ikan Layang Beku, Ikan Layur Beku, Stik Ikan Beku, Stik Tuna Beku, Stik Meka, Filet Ikan Beku, Filet Kakap Beku, Filet Nila Merah Beku, Filet Ikan Ekor Kuning Beku, Tuna Loin Mentah Beku, Blok Filet Ikan Beku, Udang Beku, Udang Kupas Mentah Beku, Udang Kupas Rebus Beku untuk Sushi Ebi, Lobster Beku, Lobster Rebus Beku, Cumi-Cumi Beku, Daging Kerang Beku, Daging Kepiting Rebus Beku, Sotong Beku, Gurita ( <i>Octopus sp.</i> ) Utuh Beku, Bekicot Beku, Sirip Cucut Segar Beku, Skalop Segar Beku
	Ikan, Filet Ikan dan Hasil Perikanan Termasuk Moluska, Krustase dan	<b>Tempura Beku, Naget Ikan</b> , Naget Udang, Stik Ikan, Bagian Ikan dan Filet Ikan Berlapis Tepung (Breaded

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
	Ekinodermata Berlapis Tepung yang Dibekukan	atau in Batter) yang Dibekukan, Stik Ikan (Fish Finger) Berlapis Tepung, Udang Lapis Tepung Beku
	Hancuran (Minced) dan Sari (Cream) Ikan Termasuk Moluska, Krustase dan Ekinodermata yang Dibekukan	Blok Hancuran (Minced) Daging Ikan Beku, Surimi Beku
	Ikan dan Produk Perikanan Termasuk Moluska, Krustase dan Ekinodermata yang Dikukus atau Rebus dan atau Goreng/Panggang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ikan dan Produk Perikanan Kukus atau Rebus, Ikan Pindang, Ikan Pindang Air Garam, Ikan Pindang Garam, Bandeng Presto, Kamaboko,</li> <li>• Bakso Ikan, Bakso Ikan Kering, Otak-Otak, Kue Ikan Kukus (Steamed Fish Cake), Siomay Ikan, Empek-Empek, Empek-Empek Palembang, Sosis Ikan, Sosis Udang,</li> <li>• Pepes Ikan/Pepes Teri/Pepes Udang, Palai Bada/Teri,</li> <li>• Daging Rajungan Rebus Dingin, Daging Kepiting Rebus Beku, Lobster Rebus Beku, Udang Kupas Rebus Beku untuk Sushi Ebi</li> <li>• Sambal Goreng Udang, Sambal Goreng Udang Kering (Ebi), Abon Ikan</li> <li>• Ikan Asap</li> <li>• Kerupuk Udang, Kerupuk Kulit Ikan, Kerupuk Ikan</li> <li>• Ubur-Ubur Asin, Teripang Kering, Daging Kerang Abalon Kering, Sirip Cucut Kering, Sirip Ikan Hiu Kering, Ikan Kayu, Ikan Asin Kering, Ikan Teri Asin Kering, Ikan Teri Nasi Setengah Kering, Belut Kering, Udang Kering, Cumi-Cumi Kering / Juhi</li> <li>• Telur Ikan Terbang Kering,</li> <li>• Terasi Udang, Pasta Ikan, Petis Udang, Bekasam / Bekasang, Masin,</li> <li>• Tepung Ikan, Pasta Gonad Bulu Babi</li> </ul>
Ikan dan Produk	Ikan dan Produk Perikanan Termasuk	Rollmops, Sea Gel, Aspic Ikan, Fish Tsukudani

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
Perikanan Termasuk Moluska, Krustase dan Ekinodermata yang Semi Awet	Moluska, Krustase dan Ekinodermata yang Direndam Dalam Bumbu (Marinasi) dan atau Di Dalam Jelly	
	Ikan dan Produk Perikanan Termasuk Moluska, Krustase dan Ekinodermata yang Diolah Menjadi Pikel dan atau Direndam dalam Larutan Garam	Fish Koji-zuke, Fish Kasu-zuke, Fish Miso-zuke, Fish Shoyu-zuke, Fish Su-zuke, Pikel Daging Anjing Laut (Pickled Whale), Pikel Sprat, Pikel Ikan Haring
	Pengganti Salmon, Caviar dan Produk Telur Ikan Lainnya	Telur Ikan, Caviar, Red Caviar, Golden Caviar, Pengganti Kaviar (Caviar Substitute), Sujiko, Ikura, Telur Ikan Cod, Tarako, Kaviar Lumpfish
Ikan dan Produk Perikanan Awet	-	Ikan Kalengan, Ikan Tuna Dalam Kaleng, Udang Dalam Kaleng, Kerang Dalam Kaleng, Daging Rajungan Dalam Kaleng, Tiram Dalam Kaleng, Salmon Dalam Kaleng, Sarden Dalam Kaleng, Sarden Media Saus Tomat, Bekicot Dalam Kaleng
<b>Matrix-Group 10: Telur dan Produk-Produk Telur</b>		
Telur Segar	-	Telur Segar, Telur Ayam Segar Untuk Konsumsi, Telur Ayam Rendah Kolesterol, Telur Ayam Mengandung Omega Tiga, Telur Ayam Buah Merah
Produk Telur	Produk Telur Cair	Telur Cair Utuh, Putih Telur Cair, Kuning Telur Cair
	Produk Telur Beku	Telur Beku Utuh, Putih Telur Beku, Kuning Telur Beku
	Produk-Produk Telur yang Dikeringkan dan atau Dipanaskan Hingga Terkoagulasi	Tepung Telur Utuh, Tepung Putih Telur, Tepung Kuning Telur
Telur yang Diawetkan	-	Telur Asin Mentah, Telur Asin Matang, Telur Pindang, Pidan atau Telur Hitam, Halidan, Dsaudan, Telur Diawetkan Dengan Cara Lain, Telur Fermentasi
Makanan Pencuci Mulut Berbahan Dasar Telur	-	Sarikaya, Custard, Custard Beku, Tepung Custard, Martabak Telur
<b>Matrix-Group 11: Pemanis</b>		
Gula Mentah dan Gula Dimurnikan	Dekstrosa Anhidrat, Dekstrosa Monohidrat, Fruktosa	Dekstrosa Anhidrat, Dekstrosa Monohidrat, Fruktosa

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
	Tepung Gula, Tepung Dekstrosa	Tepung Gula atau Gula Halus
	Gula Putih Lunak (Soft White Sugar), Gula Merah Lunak (Soft Brown Sugar), Sirup Glukosa, Sirup Glukosa Kering (Dried Glucose Syrup), Gula Pasir Mentah	Gula Putih Lunak, Gula Merah Lunak, Sirup Glukosa, Sirup Glukosa Kering, Gula Pasir Mentah, Glukosa, Gula Kristal Mentah, Gula Kristal Rafinasi
	Laktosa	Laktosa
	Gula Kristal Putih	Gula Kristal Putih atau Gula Pasir
Gula Merah	-	Gula Aren, Gula Palma, Gula Merah Tebu/Saka, Gula Kelapa, Gula Semut
Larutan Gula dan Sirup	-	Sirup Fruktosa (High Fructose Syrup/HFS), Tetes Tebu atau Molases, Gula Invert, Sirup Fruktosa-Glukosa (High Fructose Glucose Syrup)
Gula dan Sirup Lainnya	-	Sirup Tebu (Cane Syrup), Sirup Maple (Maple Syrup), Sirup Sorgum (Shorgum Syrup), Sirup/Sirup Meja (Table Syrup)
Madu	-	Madu, Serbuk Madu
Sediaan Pemanis	-	-
<b>Matrix-Group 12: Garam, Rempah, Saus, Salad, dan Produk Protein</b>		
Garam dan Pengganti Garam	Garam	Garam, Garam Meja, Garam Beriodium, Garam Rendah Natrium, Garam Diet
	Pengganti Garam	-
Herba, Rempah, Bumbu dan Kondimen	Herba dan Rempah	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bawang Daun, Kucai/Chives, Daun Salam, Daun Seledri, Kemangi Hutan, Basilla, Bay Leaves, Bubuk Daun Seledri,</li> <li>Rempah Bubuk, Adas, Adas Pedas, Fennel, Jinten Manis, Adas Bubuk, Asam Glugur, Asam Jawa, Asam Kandis, Allspice, Asinan Jahe, Basil Kering, Ruku-ruku, Cengkeh, Cengkeh Bubuk</li> <li>Bawang Putih, Bawang Merah (Shallot), Bawang Batak, Biji Seledri, Biji Sawi/Biji Mustard, Biji Sawi Bubuk atau Biji Mustard Bubuk, Cabe Jawa, Cabe Merah Segar, Bubur Cabe, Cabe Bubuk, Biji Dill (Dill Seed), Adas Manis, Adas Sowa, Adas Cina, Ender, Dill Weed, Fenugreek, Kelabat, Kelabet, Klabat, Fenugreek Bubuk, Kelabat Bubuk, Kelabet</li> </ul>

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		<p>Bubuk, Klabat Bubuk, Fuli Kering, Fuli Bubuk, Jahe Segar, Jahe Kering, Bubur Jahe, Jahe Bubuk, Jintan/Caraway, Jintan Bubuk, Jintan Manis, Jintan Hitam, Jintan Hitam Bubuk, Jintan Putih, Cumin, Jintan Putih Bubuk, Kapulaga, Biji Kapulaga, Kapulaga Lokal, Kapulaga (Cardamom) Amomum, Biji Kapulaga (Cardamom) Amomum, Kapulaga Bubuk, Kapulaga (Cardamom) Amomum Bubuk, Kayu Manis, Kayu Manis Bubuk, Kemiri Dengan Tempurung, Kemiri, Kemiri Bubuk, Kencur, Kencur Bubuk, Ketumbar, Daun Ketumbar, Ketumbar Bubuk, Picung, Kluwek, Kunyit, Kunyit Bubuk, Lada Hitam, Lada Hitam Bubuk, Lada Putih, Lada Putih Bubuk, Lada Bubuk Campuran, Andaliman, Lengkuas/Laos, Lengkuas/Laos Bubuk, Kecombrang/Sambung/ Kencong, Marjoram, Mint, Onion / Bawang Bombay, Onion Bubuk /Bawang Bombay Bubuk, Oregano, Pala, Pala Untuk Destilasi, Pala Bubuk, Parsley, Paprika Bubuk, Sweet Paprika Bubuk, Rosemari, Saga, Saffron, Pekak / Bunga Lawang /Star Anise, Temu Kunci, Tarragon, <i>Thymi / Thyme</i></p>
	Bumbu dan Kondimen	Bubuk Ngohyang, Bubuk Kari, Bumbu Siap Pakai, Furikake, Dashi, Bumbu Mi Instan
Cuka Makan	-	Cuka Fermentasi, Vinegar, Cuka Hasil Pengenceran Asam Asetat Glisial, Arak Masak (Angciu)
Mustard	-	-
Sup dan Kaldu	Sup Siap Saji dan Kaldu, Termasuk Kalengan, Botol dan Beku	Sari Pati Ayam, Kaldu dan Konsome, Kaldu dan Konsome Produk Perikanan (Seperti Kaldu Udang, Kaldu Ikan), Boullion
	Bubuk atau Campuran Untuk Sup dan Kaldu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sup Instan, Sup Pasta Instan (Misalnya Sup Makaroni Instan), Sup Krim Instan, Sup Krim Pasta Instan (Misalnya Sup Krim Makaroni Instan),</li> </ul>

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bumbu Ekstrak Daging Sapi, Bumbu Rasa Sapi, Bumbu Ekstrak Daging Ayam, Bumbu Rasa Ayam, Bumbu Pasta Ekstrak Daging (Misalnya Bumbu Pasta Ekstrak Daging Sapi dan Daging Ayam)</li> </ul>
Saus dan Produk Sejenisnya	Saus Teremulsi	Salad Dressing, Saus Tar Tar (Tar Tar Sauce), French Dressing, Sweet Mayo
	Saus Non-Emulsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saus Cabe, Sambal Kecap /Saus Sambal Kecap, Saus Sambal Cabe Hijau, Sambal, Sambal Siap Dikonsumsi, Saus Protein Nabati Terhidrolisis, Saus Campuran Protein Nabati Terhidrolisis,</li> <li>Saus Gado-gado, Saus Sate</li> <li>Saus Keju (Cheese Sauce), Saus Lobak,</li> <li>Saus Panggang/Saus Barbekue (BBQ Sauce), Saus Pizza, Saus Spagheti (Spaghetti Sauce), Saus Tiram, Saus Perendam / Saus Marinasi (Marinated Sauce),</li> <li>Saus Tomat,</li> <li>Kecap Inggeris/Saus Worcester, Kecap Kelapa</li> </ul>
	Bubuk Untuk Saus dan Gravies	
	Saus Bening	Kecap Ikan
Ragi dan Produk Sejenisnya	-	Ragi Roti Kering, Ragi Tape, Ragi Tempe
Bumbu dan Kodimen dari Kedelai	Pasta Kedelai Fermentasi	Doujiang, Doenjang, Miso
	Saus Kedelai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saus Kedelai Fermentasi</li> <li>Kecap Kedelai Asin Non Fermentasi/Hidrolisat</li> <li>Kecap Kedelai Asin Non Fermentasi/Hidrolisat, Kecap Asin (Salty Soy Sauce),</li> <li>Kecap yang dikeringkan / Bubuk Kecap (Fermented Soy Sauce Powder)</li> </ul>
Protein Produk	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produk Protein Gandum, Produk Protein Kedelai,</li> <li>Hydrolised Vegetable Protein (HVP), Texturized Vegetable Protein (TVP),</li> <li>Tepung Gluten Terigu (Wheat Gluten Powder)</li> </ul>
<b>Matrix-Group 13: Produk Pangan untuk keperluan Gizi Khusus</b>		
Formula untuk Bayi	Formula Bayi	Formula Bayi, Formula Standar Berbasis Susu Sapi (Standard Milk-

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		Based Formulas)
	Formula Lanjutan	Formula Lanjutan
	Formula untuk Keperluan Medis Khusus Bagi Bayi	Formula untuk Keperluan Medis Khusus Bagi Bayi
Makanan Bayi dan Anak Masa Pertumbuhan	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Makanan Pendamping ASI (MP ASI), Makanan Pendamping ASI (MP ASI) Bubuk Instan, Makanan Pendamping ASI (MP ASI) Siap Santap, Makanan Pendamping ASI (MP ASI) Siap Masak, Makanan Pendamping ASI (MP ASI) Biskuit,</li> <li>• Makanan Pendamping ASI (MP-ASI) Rendah Laktosa Bebas Gluten,</li> <li>• Junior Food Mi, Toddler Biscuit</li> </ul>
Makanan Diet Khusus untuk Keperluan Kesehatan	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Makanan Hipoalergenik,</li> <li>• Makanan Diet Bebas Gluten (Gluten Free Foods),</li> <li>• Makanan Diet Kurang Laktosa, Makanan Diet Rendah Laktosa, Biskuit Diet Diabetes, Susu Bubuk Diet Diabetes,</li> <li>• Limun Diet Diabetes, Sirup Diet Diabetes,</li> <li>• Mi Diet Diabetes,</li> <li>• Kembang Gula Cokelat Diet Diabetes / Permen Cokelat Diet Diabetes,</li> <li>• Makanan Diet Rendah Natrium, Garam Rendah Natrium, Makanan Diet Sangat Rendah Natrium,</li> <li>• Formula Khusus, Formula Kedelai untuk Bayi (Soy Protein Formulas), Formula untuk Bayi Prematur, Formula untuk Bayi Berat Badan Lahir Rendah</li> </ul>
Pangan Diet untuk Pelangsing	-	<p>Makanan Formula Sebagai Makanan Diet Kontrol Berat</p> <p>Badan, Makanan Kurang Kalori, Makanan Rendah Kalori, Makanan Tanpa Kalori, Makanan Rendah Lemak, Makanan Kurang Gula, Makanan Bebas Gula</p>
Makanan Diet	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pangan Untuk Ibu Hamil dan atau Ibu Menyusui,</li> <li>• Minuman Ibu Hamil dan atau Ibu Menyusui,</li> <li>• Formula Makanan Pengganti (Formulated Meal Replacements), Formula</li> </ul>



A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
		Makanan Pelengkap (Formulated Supplementary Foods), Pangan Tambahan untuk Olahraga (Formulated Supplementary Sports Foods)
Suplemen Pangan	-	Suplemen Pangan (Food Supplement, Dietary Supplement)
<b>Matrix-Group 14: Minuman</b>		
Minuman Ringan Tidak Beralkohol	Air Minum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air Mineral Alami Terkarbonasi Secara Alami (Naturally Carbonated Natural Mineral Water), Air Mineral Alami Dikarbonasi (Carbonated Natural Mineral Water), Air Mineral Alami yang Didekarbonasi Penuh atau Sebagian, Air Mineral Alami yang Diperkaya</li> <li>Air Minum Dalam Kemasan (AMDK), Air Mineral, Air Demineral, Air Bermineral, Air Soda, Air Minum Beroksigen, Air Minum Bervitamin, Air Minum Heksagonal</li> </ul>
	Sari Buah dan Sari Sayur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sari Buah, Sari Buah Campuran, Sari Jeruk Nipis (Lime Juice), Sari Buah Apel, Sari Buah Jeruk Besar (Grapefruit Juice), Sari Buah Jeruk Orange, Valencia, Sari Buah Jeruk Siam, Tangerine, Minuman Citrus Comminutes, Sari Buah Nanas, Sari Buah Lemon, sari buah lainnya.</li> <li>Sari Sayur, Sari Tomat, Sari Wortel</li> <li>Konsentrat Sari Buah Jeruk Orange, Valencia, Konsentrat Sari Buah Jeruk Siam, Tangerine, Konsentrat Sari Buah Apel, Konsentrat Sari Buah Anggur, Konsentrat Sari Buah Anggur Manis, Konsentrat Sari Buah Blackcurrant, Konsentrat Sari Buah Nanas, Konsentrat Sari Buah Nanas dengan Pengawet untuk Keperluan Industri Pangan, Konsentrat Minuman Sari Buah</li> <li>Konsentrat Tomat</li> </ul>
	Nektar Buah dan Nektar Sayur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nektar Buah Kecil, Nektar Buah Campuran, Nektar Aprikot, Nektar Peach atau Nektar Pear/Pir, Nektar Blackcurrant, Nektar Buah Citrus, Nektar</li> </ul>

A Matrix-category	B Matrix-subcategory	C Typical representative matrices
		<p>Jambu Biji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nektar Sayur</li> <li>• Konsentrat Nektar Buah</li> <li>• Konsentrat Nektar Sayur,</li> </ul>
	Minuman Berbasis Air Berperisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minuman Ringan, Minuman Rasa Susu</li> <li>• Minuman Elektrolit Berkarbonat, Minuman Hipotonik Berkarbonat, Minuman Isotonik Berkarbonat, Minuman Hipertonik Berkarbonat, Minuman Dasar Elektrolit (Electrolyte Drinks Base) Berkarbonat, Serbuk Minuman Berkarbonat, Minuman Berkafein Formulasi (Formulated Caffeinated Beverages), Minuman Berperisa, Ginger Ale, Sarsaparilla, Root Beer, Birch Beer, Soda Krim (Cream Soda), Minuman Citrus, Minuman Kola, Limun</li> <li>• Punches/Ades, Crush, Cordials, Minuman Sari Buah, Minuman Rasa Buah, Sirup Berperisa, Sirup Buah, Sirup Cokelat, Sirup Karamel, Sirup Kopi, Air Berperisa, Squash, Squash Berperisa, Lemonade dan 'Fruit-Ades' Lainnya, Serbuk Minuman Berperisa, Serbuk Minuman Rasa Jeruk, Minuman Elektrolit Tidak Berkarbonat, Minuman Hipotonik Tidak Berkarbonat, Minuman Isotonik Tidak Berkarbonat, Minuman Hipertonik Tidak Berkarbonat, Minuman Dasar Elektrolit (Electrolyte Drinks Base) Tidak Berkarbonat, Minuman Asam Jawa, Iced Tea, Iced Tea Instan, Minuman Nira, Minuman Mengandung Jeli, Nata De Coco Dalam Minuman</li> <li>• Konsentrat Lemonade Beku</li> </ul>
	Kopi, Teh, Seduhan Herbal dan Minuman Biji-Bijian dan Sereal Panas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teh Hitam, Teh Hijau, Teh Putih, Teh Wangi, Teh Wangi Tradisional, Teh Olong atau Teh Semi Fermentasi, Teh Hijau Bubuk, Teh Kering Dalam Kemasan, Teh Hitam Celup, Teh Wangi Celup, Teh Hijau Celup, Minuman Teh Dalam Kemasan, Teh Instan, Teh Cair</li> </ul>

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
		<p>Konsentrat, Premiks Teh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biji Kopi, Kopi Bubuk, Kopi Instan, Kopi Campur, Minuman Kopi Dalam Kemasan, Kopi Cair Konsentrat, Premiks Kopi, Kapucino,</li> <li>Minuman Botanical, Serbuk Minuman Tradisional, Serbuk Jahe, Serbuk Sekoteng, Serbuk Bandrek/Serbat/Sorbat, , Minuman Sari Kacang Hijau, Serbuk Minuman Kedelai, Serbuk Minuman</li> </ul>
Minuman Beralkohol	Bird an Minuman Malt	Bir, Bir Hitam ( <i>Stout</i> ), Ale, <i>Malt Liqueur</i>
	Cider dan Perry	Cider atau Anggur Apel, Perry
	Anggur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stillwine</li> <li>Anggur Sparkling dan Semi Sparkling</li> <li>Anggur Fortifikasi</li> </ul>
	Anggur Buah	Anggur Buah, Anggur Beras, Anggur Beras Ketan, Anggur Brem Bali, Anggur Sayur (Vegetable Wine), Tuak, Anggur Tonikum Kinina
	Mead, Anggur Madu	Mead, Anggur Madu
	Minuman Spirit yang Mengandung Etanol lebih dari 15%	Minuman Spirit, Brandy, Brandy Buah, Cognac, Rum, Whisky, Gin, Vodka, Tequila, Arak, Genever, Liqueur
	Minuman Beralkohol yang diberi Aroma	Minuman Ringan Beralkohol, Anggur Rendah Alkohol, Koktail Anggur (Wine Cocktail), Shandy, Meat Wine, Anggur Mengandung Temulawak, Arak Anggur Mengandung Ginseng
<b>Matrix-Group 15: Makanan Ringan</b>		
Makanan Ringan Berbahan Dasar Kentang, Umbi, Sereal, Tepung atau Pati	-	Keripik kentang, keripik gadung, keripik beras, keripik singkong, keripik oncom, keripik talas, slondok, kerupuk beras, rengginan, kerupuk karak, kerupuk intip, makanan ringan ekstrudat, emping melinjo, jipang marning, jipang jagung, jipang ketan, pilus, makanan ringan simulasi
Makanan Ringan Olahan Kacang	-	Kacang garing, kacang bawang, kacang telur, kacang atom, kacang kapri, kacang koro. Kacang mede, kacang panggang, kacang goyang
Makanan Ringan berbasis Ikan	-	Kerupuk ikan, kerupuk udang, kerupuk cumi, kemplang, rempeyek ikan, sumpia udang, getas

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
<b>Matrix-Group 16: Pangan Campuran (komposit)</b>		
-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soto daging</li> <li>• Gudeg</li> <li>• Gado-gado</li> <li>• Nasi goreng</li> <li>• dst</li> </ul>

### Ketentuan Pembacaan Tabel 1

1. Laboratorium yang mengajukan akreditasi untuk produk pada kolom C, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk produk yang diajukan. Apabila laboratorium mengajukan lebih dari satu jenis produk, dan produk-produk tersebut berada dalam satu bullet yang sama, maka validasi/verifikasi dapat diwakilkan dengan minimal satu produk saja. Apabila laboratorium mengajukan lebih dari satu jenis produk, dan produk-produk tersebut berada dalam bullet yang berbeda, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk minimal **1 (satu)** produk per *bullet*. Contohnya:
  - jika laboratorium mengajukan akreditasi untuk pengujian kadar lemak pada susu segar, susu pasteurisasi dan susu UHT (berada dalam bullet yang sama), maka validasi/verifikasi dilakukan cukup untuk salah satu produk saja;
  - jika laboratorium mengajukan akreditasi untuk produk susu segar dan susu skim (berada dalam bullet yang berbeda), maka validasi/verifikasi dilakukan untuk susu segar dan susu skim.
2. Laboratorium yang mengajukan akreditasi untuk produk pada kolom B, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk minimal **1 (satu)** produk per *bullet* yang ada dalam kolom C. Contohnya, jika laboratorium mengajukan akreditasi untuk pengujian kadar lemak pada produk Susu dan Buttermilk, maka validasi/verifikasi dilakukan minimal 1 untuk masing-masing bullet di kolom C, yaitu susu segar, susu skim, susu lemak nabati dan buttermilk, sehingga dilakukan validasi/verifikasi untuk 4 produk Susu dan Buttermilk.
3. Laboratorium yang mengajukan akreditasi untuk produk pada kolom A, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk minimal **1 (satu)** produk yang ada dalam kolom B dan selanjutnya mengikuti ketentuan pada point 2 (minimal **1 (satu)** produk per *bullet* yang ada dalam kolom C). Contohnya, jika laboratorium mengajukan akreditasi untuk pengujian kadar lemak pada produk Susu dan Minuman Berbasis Susu, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk minimal 1 untuk Susu dan Buttermilk (misalnya susu segar, susu skim, susu lemak nabati dan buttermilk) dan minimal 1 untuk Minuman Berbasis Susu yang Berperisa (misalnya minuman susu berperisa), sehingga dilakukan validasi/verifikasi untuk 5 produk susu dan minuman berbasis susu.
4. Laboratorium yang mengajukan akreditasi untuk produk pada kolom matrix-group, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk minimal **1 (satu)** produk yang ada dalam kolom A, dan selanjutnya mengikuti ketentuan pada point 3 dan point 2. Contohnya, jika laboratorium mengajukan akreditasi untuk pengujian kadar lemak pada produk Susu dan Analognya, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk **1 (satu)** produk per bullet yang ada dalam kolom C pada matrix group produk Susu dan Analognya, sehingga dilakukan validasi/verifikasi untuk 33 produk Susu dan Analognya.
5. Laboratorium yang mengajukan akreditasi untuk produk yang tidak tercakup pada Tabel 1, maka laboratorium dapat menuliskan sesuai produk terkait dan validasi/verifikasi dilakukan sesuai dengan produk yang diajukan.

### Ketentuan Tambahan

1. Ketentuan Validasi
  - a. Jumlah minimal produk yang divalidasi berdasarkan Tabel 1 dapat **bertambah** jika:
    - Pada kelompok matrix yang sama terdapat perbedaan konsentrasi analit yang ekstrim;
    - Produk dalam bullet pada kolom C mempunyai kompleksitas matrix yang membutuhkan metode preparasi contoh yang berbeda. Misalnya, produk yang difortifikasi (vitamin), produk enkapsulasi (residu pestisida), DNA terkait kehalalan produk, dll.
  - b. Jumlah minimal produk yang divalidasi berdasarkan Tabel 1 dapat **berkurang** apabila dapat ditunjukkan bahwa metode yang digunakan (termasuk preparasi dan pengukuran) yang diterapkan untuk bullet yang berbeda dapat menghasilkan data yang sama.
2. Ketentuan verifikasi

Apabila terdapat dua atau lebih produk dalam bullet yang sama pada kolom C termasuk kelompok produk yang merupakan SNI wajib, maka setiap produk tersebut harus diverifikasi secara terpisah (tidak dapat diwakilkan).

Penentuan produk dalam pelaksanaan validasi dipilih yang memiliki matrix yang paling kompleks dari kelompok representatif. Khusus yang diberi tulisan **tebal** merupakan produk yang diprioritaskan untuk divalidasi/verifikasi (untuk pengajuan matrix group, kolom A, dan B).

Ketentuan validasi dan verifikasi dapat ditinjau lebih lanjut oleh asesor di lapangan, tidak terbatas pada hal-hal tersebut di atas.