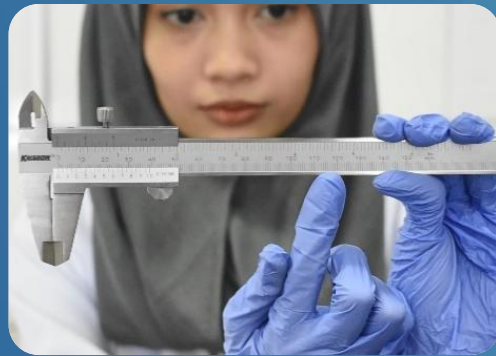


Pengabdian kepada Masyarakat Standardisasi dan Metrologi dalam kehidupan sehari-hari

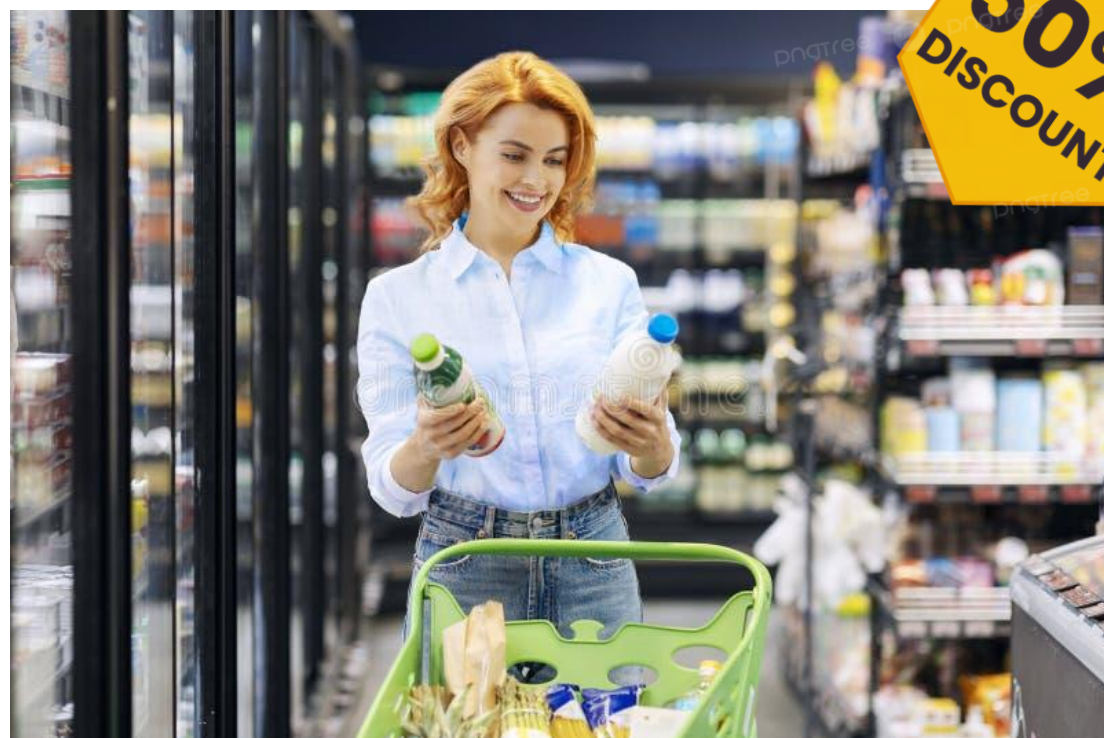


Ervanggis Minggar Kusumasari, M.Sc.
12 Februari 2026

AKADEMI METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
KEMENTERIAN PERDAGANGAN



Apa yang kita perhatikan dari sebuah produk saat belanja ?



CONTOH LABEL PANGAN OLAHAN



Nama Dagang ← Cindy

Nama Produk* ← Keripik Ikan Bilis

Daftar bahan: Ikan bilis (40%), minyak kelapa sawit (mengandung antioksidan TBHQ), tepung beras, tepung tapioka, air, rempah-rempah → **Daftar bahan**

Mengandung alergen, lihat daftar bahan yang dicetak tebal → **Informasi alergen**

Halal* ← Halal Logo

Nama & Alamat Produsen* ← PT. Rancak Minang Padang 25125 Indonesia

Nomor izin edar* ← BPOM RI MD 123456789013

Keterangan kedaluwarsa* ← Baik Digunakan Sebelum : 010820

Isi/berat bersih* ← Isi Bersih 130 g

Daftar bahan: Ikan bilis (40%), minyak kelapa sawit (mengandung antioksidan TBHQ), tepung beras, tepung tapioka, air, rempah-rempah → **Daftar bahan**

Mengandung alergen, lihat daftar bahan yang dicetak tebal → **Informasi alergen**

Informasi Nilai Gizi

INFORMASI NILAI GIZI																									
Simpan di tempat sejuk & kering																									
Simpan di tempat sejuk & kering																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>% RSD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lemak Total</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Lemak Jenuh</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Kolesterol</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Protein</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Karbohidrat Total</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>Gula</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Berat Bersih</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Vitamin A</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Vitamin C</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Kalsium</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Zat Besi</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>			% RSD	Lemak Total	2%	Lemak Jenuh	0%	Kolesterol	0%	Protein	12%	Karbohidrat Total	8%	Gula	2%	Berat Bersih	100%	Vitamin A	4%	Vitamin C	0%	Kalsium	20%	Zat Besi	0%
	% RSD																								
Lemak Total	2%																								
Lemak Jenuh	0%																								
Kolesterol	0%																								
Protein	12%																								
Karbohidrat Total	8%																								
Gula	2%																								
Berat Bersih	100%																								
Vitamin A	4%																								
Vitamin C	0%																								
Kalsium	20%																								
Zat Besi	0%																								
<p>ING</p>																									
<p>Kode produksi</p>																									
<p>Kode Produksi: ACG07</p>																									
<p>2D barcode</p>																									

Keterangan: *) keterangan yang bergaris bawah adalah yang wajib dicantumkan di bagian yang paling mudah dilihat dan dibaca

Apa itu Standar?



Standar =

spesifikasi teknis atau sesuatu yang **dibakukan**, termasuk **tata cara dan metode**, yang disusun berdasarkan **konsensus** semua pihak yang terkait dengan memperhatikan syarat-syarat **keselamatan, keamanan, kesehatan, lingkungan hidup, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi**, serta **pengalaman**, perkembangan masa kini dan masa yang akan datang untuk memperoleh manfaat yang **sebesar-besarnya**.

Standardisasi =

Proses merumuskan, menetapkan, menerapkan, dan merevisi standar, yang dilaksanakan secara tertib dan bekerjasama dengan semua pihak.



Standar Nasional Indonesia (SNI) =

Standar yang ditetapkan oleh **Badan Standardisasi Nasional** dan berlaku secara nasional.

Manfaat Standardisasi

- Dasar persyaratan teknis untuk perdagangan antara pembeli dan penjual (standar sebagai faktor pasar)
- Digunakan oleh perusahaan di dalam proses produksi barang atau jasa serta pengendalian lingkungan hidup
- Diadopsi ke dalam regulasi teknis (terkait keselamatan, keamanan, lingkungan – K3L)
- Meningkatkan perlindungan kepada konsumen, pelaku usaha, tenaga kerja, dan masyarakat
- Mewujudkan persaingan usaha yang sehat
- Meningkatkan konsistensi mutu di pasar
- Membuat perubahan, menjadikan masyarakat berbudaya mutu



Standar Wajib

- Total SNI yang diberlakukan wajib: **285 SNI**
- Terdapat **132 SNI** yang diberlakukan wajib dan wajib memiliki Nomor Pendaftaran Barang (NPB) oleh Kementerian Perdagangan



- AC
- Audio Video
- Setrika
- Listrik
- Kipas Angin
- Kabel Listrik
- Pompa Air
- MCB
- RCCB
- Luminer
- Saklar
- Mesin Cuci
- Lemari Pendingin
- Baterai Primer
- Electronic Ballast



- Ubin Keramik
- Kloset Duduk
- Keramik Tableware
- Katup Tabung Baja LPG
- Tabung Baja LPG
- Selang Karet Kompor LPG
- Selang Termoplastik Kompor LPG
- Rubber Seal
- Sepeda Roda 2
- Korek Api Gas
- Mainan Anak
- Spesifikasi Meter Air Minum
- Kompor Gas LPG (1,2,3 Tungku)
- Sepatu Pengaman
- Mixer, Juicer, Blender
- Rice Cooker
- Electric Kettle
- Pemanas Air Celup
- Water Dispenser
- Tusuk Kontak dan Kotak Kontak
- Pakaian dan Aksesoris untuk Bayi
- Cermin Kaca Berlapis Aluminium dan Perak
- Regulator Tekanan Rendah Tabung Baja LPG
- Regulator Tekanan Tinggi Tabung Baja LPG
- Plastik – Tangki/Air Silinder – Polietilena (PE)
- Produk Melamin (Perlengkapan Makan dan Minum)
- Kertas & Karton Kemasan Pangan



- Baja Profil
- Tali Kawat Baja
- Kawat Baja Pratekan
- Tali Kawat Baja untuk Minyak & Gas Bumi
- Penyambungan Pipa Berulir dari Meleabel Hitam
- Baja Tulangan Beton dalam Bentuk Gulungan
- Baja Batangan untuk Keperluan Umum (BJKU)
- Baja Tulangan Beton Hasil Canai Ulang
- Baja Lembaran Lapis Seng (BjLS)
- Baja Tulangan Beton
- Baja Lembaran dan Gulungan Canai Dingin (BjD)
- Baja Lembaran dan Gulungan Lapis Paduan Aluminium Seng
- Baja Lembaran, Pelat, dan Gulungan Canai Panas (BjP)
- Pipa Baja Saluran Air dengan atau Tanpa Lapisan Seng
- Bus Bar Tembaga (Copper Busbars)



Standar Wajib

- Total SNI yang diberlakukan wajib: **285 SNI**
- Terdapat **132 SNI** yang diberlakukan wajib dan wajib memiliki Nomor Prndaftaran Barang (NPB) oleh Kementerian Perdagangan

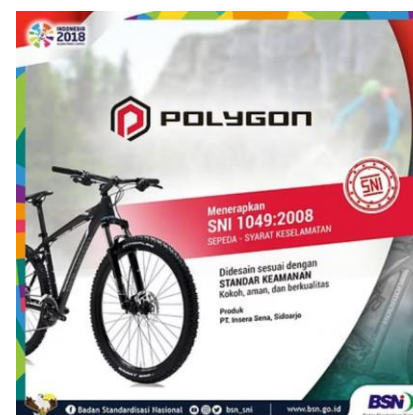
Pelek Kendaraan Bermotor
 Ban Dalam Kendaraan Bermotor
 Ban Luar Kendaraan Bermotor
 Ban Truk Ringan
 Ban Sepeda Motor
 Ban Mobil Penumpang
 Ban Truk dan Bus
 Pelumas Kendaraan
 Ban yang Telah Terpasang pada Pelek
 Helm Pengendara Kendaraan Bermotor Roda 2
 Kaca Pengaman Berlapis untuk Kendaraan Bermotor
 Kaca Pengaman Diperkeras untuk Kendaraan Bermotor
 Modul Fotovoltaik Silikon Kristalin



Semen
 Seng Oksida
 Aluminium Sulfat
 Asam Sulfat Teknis
 Sodium Tripolifosfat (STPP)
 Kalsium Karbida (CaC₂)
 Kaca Lembaran
 Kotak, Selungkup, dan Bagian Selungkup
 Sistem Konduit Kaku
 Sistem Konduit Semifleksibel
 Fitting Lampu
 Ampul Gelas/Kaca untuk Obat Suntik
 Vial Gelas/Kaca untuk Obat Suntik



Pupuk Urea
 Pupuk NPK
 Padat Pupuk SP-36
 Pupuk TSP
 Pupuk Kalium Klorida
 Pupuk Amonium Sulfat/ZA
 Pupuk Fosfat Alam untuk Pertanian
 Sprayer Gendong Semi Otomatis/Elektrik

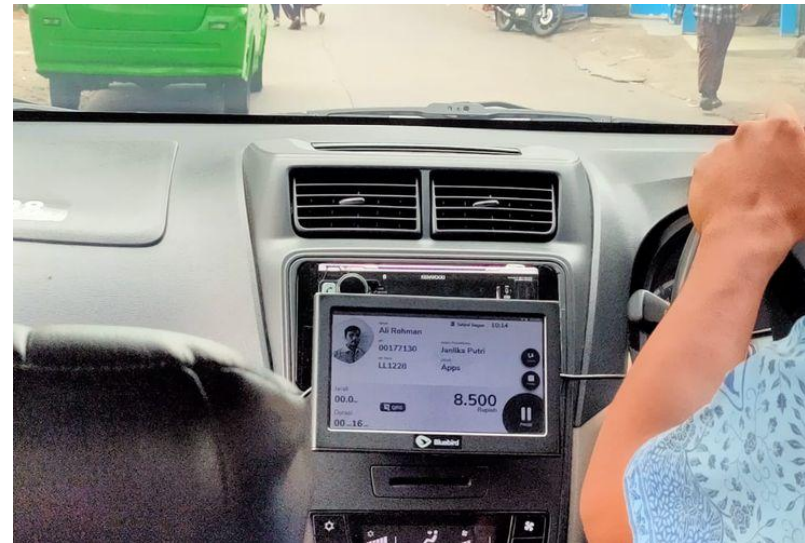


Apa itu Metrologi?



Metrologi dalam Kehidupan Sehari-hari

Metrologi adalah ilmu pengetahuan tentang **ukur-mengukur** secara luas. Metrologi memastikan pengukuran yang akurat, dapat dipercaya, dan seragam di berbagai sektor.



Dunia tanpa standar dan metrologi..??

Siapa yang Menjaga Standardisasi & Metrologi?

- **Kementerian Perdagangan** – Membuat kebijakan terkait standardisasi dan metrologi, mengawasi barang SNI wajib, mengawasi kesesuaian alat ukur, melakukan tera dan tera ulang, menyiapkan SDM di bidang standardisasi dan metrologi (**metrologi legal**)



- **BSN** - Menetapkan & mengawasi penerapan **standar nasional Indonesia**



- **BPOM** - Memastikan dan mengawasi standar **makanan & obat** aman



- **Lembaga Sertifikasi** - Menguji dan menerbitkan **sertifikat mutu produk**



Dibutuhkan juga **SDM yang ahli** yang diperoleh melalui pendidikan di **Akademi Metrologi dan Instrumentasi**

Apakah standar dan metrologi berdampak ke kita?



UU No. 8 Tahun 1998

HAK KONSUMEN

1. Hak atas **kenyamanan, keamanan, dan keselamatan** dalam mengonsumsi barang dan/atau jasa
2. Hak memilih & mendapatkan barang dan/atau jasa **sesuai nilai tukar dan kondisi dan jaminan yang dijanjikan.**
3. Hak atas informasi yang benar, jelas dan jujur mengenai kondisi dan jaminan barang dan/atau jasa
4. Hak untuk didengar pendapat dan keluhannya atas barang dan/atau jasa yang digunakannya
5. Hak mendapat kompensasi, ganti rugi dan/atau penggantian, apabila barang dan/atau jasa yang diterima tidak sesuai dengan perjanjian atau tidak sebagaimana mestinya

Kewajiban & Larangan Pelaku Usaha



Kewajiban

- **Beritikad baik** dalam melakukan kegiatan usahanya
- **Memberikan informasi yang benar, jelas, dan jujur** mengenai kondisi dan jaminan barang dan/atau jasa serta memberikan penjelasan penggunaan, perbaikan dan pemeliharaan
- **Menjamin mutu barang dan/atau jasa** yang diperdagangkan berdasarkan ketentuan standar mutu barang dan/atau jasa yang berlaku
- **Memberi kompensasi, ganti rugi dan/atau penggantian atas kerugian** akibat pemakaian atau pemanfaatan barang dan/atau jasa yang diperdagangkan



Larangan

- **Tidak memenuhi atau tidak sesuai standar** yang dipersyaratkan
- **Tidak sesuai berat bersih, isi bersih atau netto dan jumlah** dalam hitungan sebagaimana dinyatakan dalam label barang
- **Tidak sesuai ukuran, takaran, timbangan, dan jumlah** dalam hitungan menurut ukuran yang sebenarnya
- **Tidak sesuai dengan janji yang dinyatakan** dalam label, keterangan, iklan atau promosi penjualan barang dan/atau jasa tersebut
- **Tidak mencantumkan tanggal kedaluwarsa atau jangka waktu penggunaan barang**



HATUR NUHUN

Kampus Akademi Metrologi dan Instrumentasi

Jl. Raya Bandung-Sumedang km 25 Kutamandiri, Kecamatan Tanjungsari
Kabupaten Sumedang

 0813 55000 872  info@akmet.ac.id  www.akmet.ac.id

