



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Pengenalan Pendidikan Tinggi Vokasi di Bidang Metrologi dan Instrumentasi: **Akademi Metrologi dan Instrumentasi**



Kementerian Perdagangan

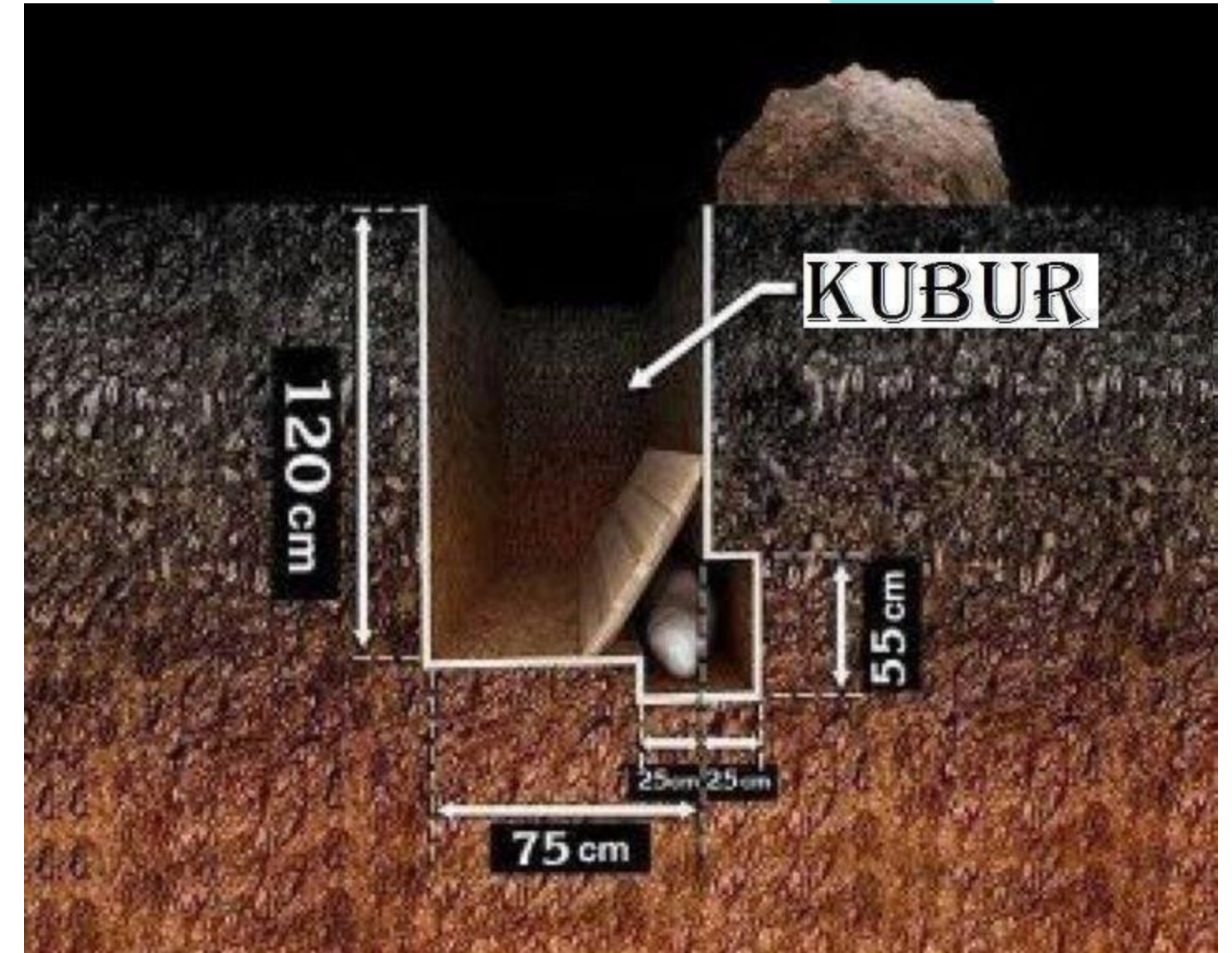
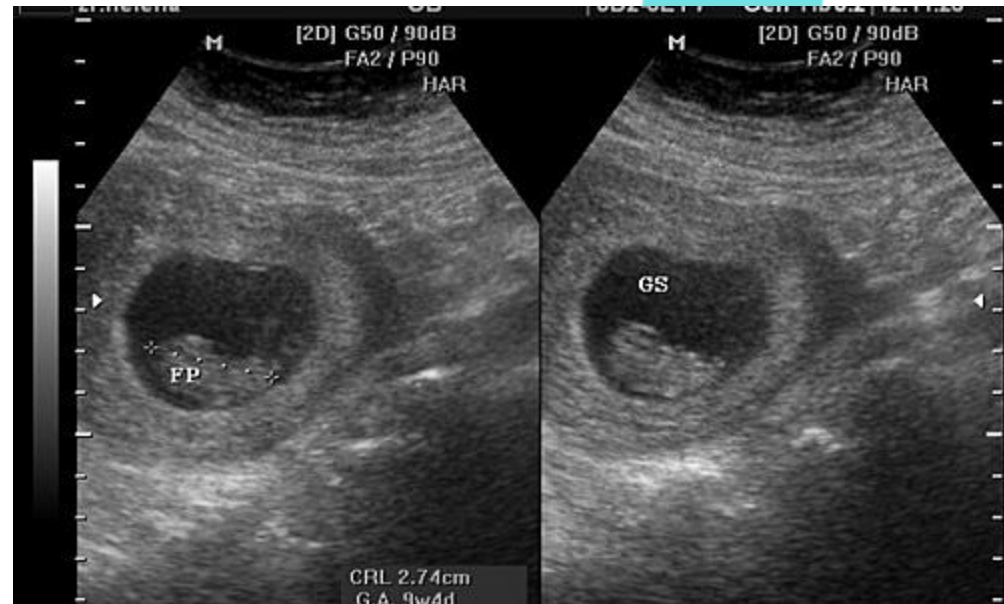
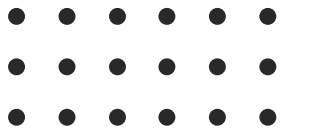




KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Metrologi dalam Kehidupan



Rahim



Lahir



Meninggal

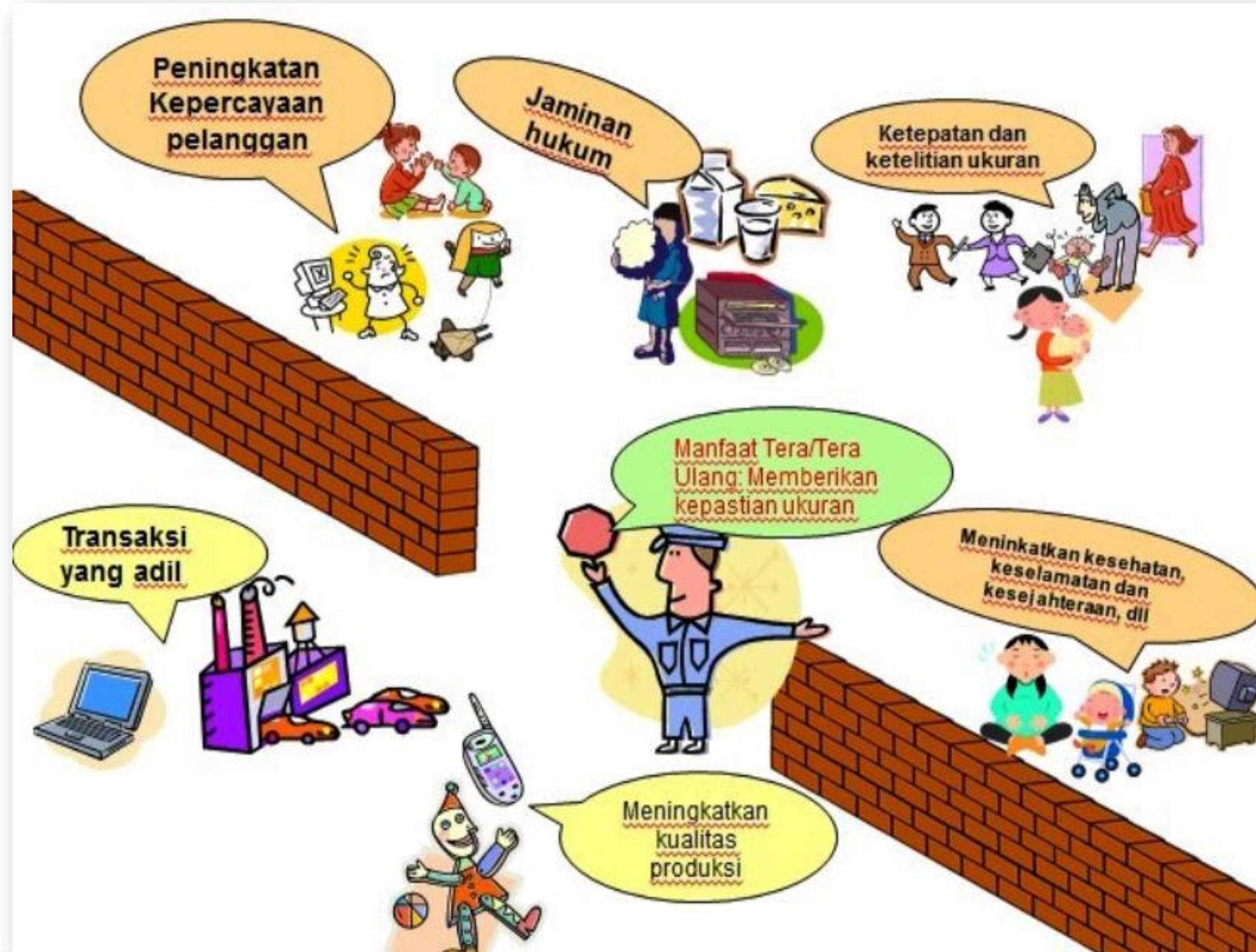
Metrologi ≠ Meteorologi



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Metrologi dalam Kehidupan Sehari-hari

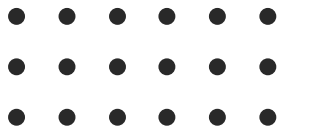


Metrologi adalah “ilmu pengetahuan tentang pengukuran” (*The science of measurement*).

Mengapa perlu ilmu untuk mengukur?
Tentunya, supaya pengukuran itu dapat dilakukan dengan benar dan hasilnya **dapat dipercaya**.



Peran Metrologi di Indonesia



Potensi Alat Ukur (2011)

Meter kWh
±44,680,041

Meter Air
±11,459,314

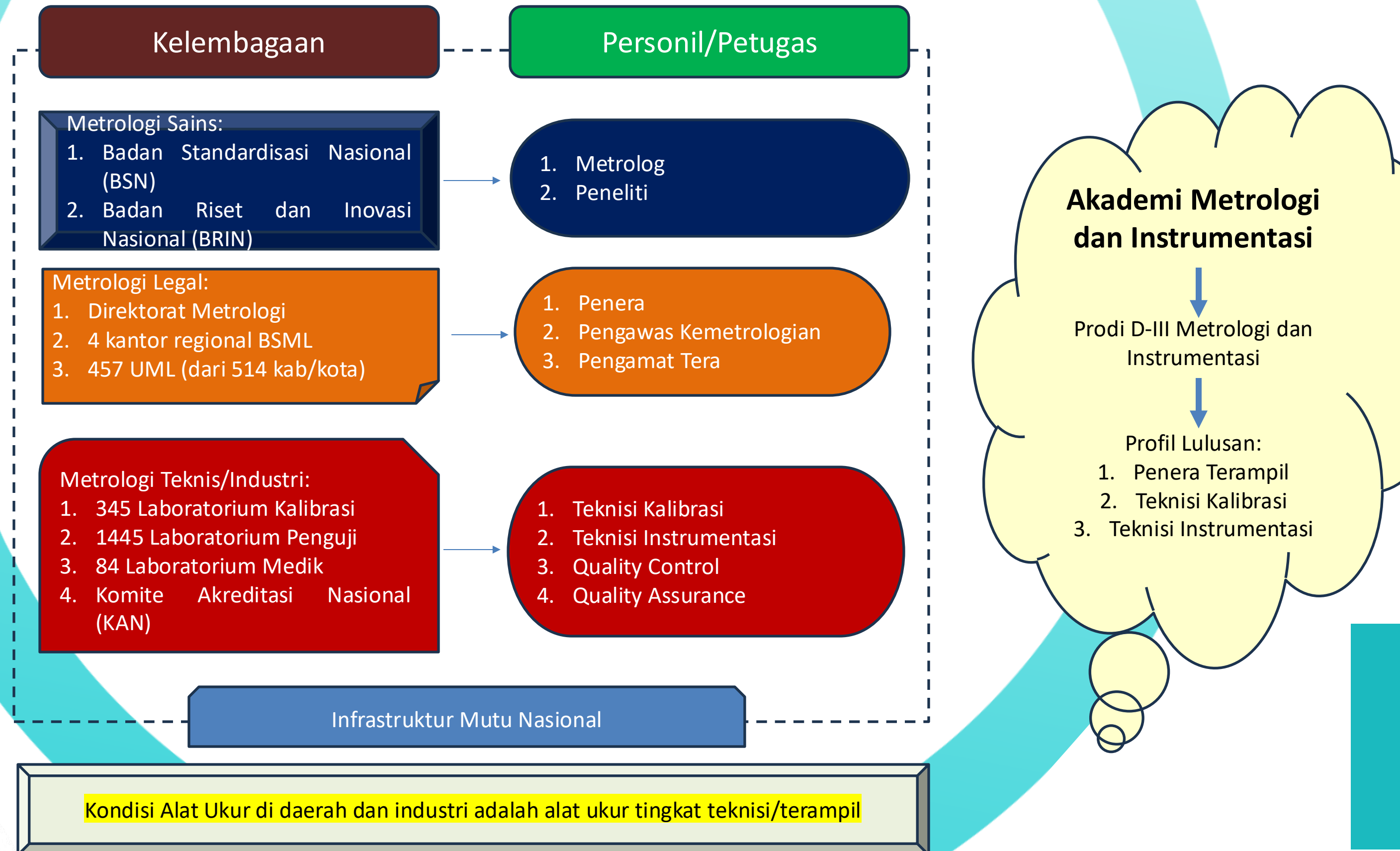
Alat ukur di luar meter
kWh dan meter air
±12,307,000

UTTP khusus
±105.835

Alat Ukur Tertangani (2023)

Pada tahun 2023, kinerja tertib ukur secara nasional terus membaik.

- Alat ukur yang ditera 2023 : 7.725.658 Unit
- Alat ukur yang ditera ulang 2023: 1.764.807 Unit





KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



AKADEMI METROLOGI DAN INSTRUMENTASI

Akademi Metrologi dan Instrumentasi (AKMET) merupakan Perguruan Tinggi di bawah naungan Kementerian Perdagangan (non ikatan dinas), saat ini membuka kesempatan bagi putra-putri Warga Negara Indonesia untuk mengikuti pendidikan Program Studi D-III, yang dimana berlokasi di Jl. Raya Bandung - Sumedang km 25, Kutamandiri, Kec. Tanjungsari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat 45362.





KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Sejarah Pendirian Akademi Metrologi dan Instrumentasi

192



Ijkerkursus

195



Kursus Ahli Praktek
Metrologi (2 Tahun)

195



Akademi Ahli Praktek
Metrologi (2 Tahun)

195



Akademi Metrologi
(2 Tahun)

196



Akademi Metrologi dilepas
dari ITB dan lama
pendidikan diubah menjadi
3 tahun berdasarkan SK
Menteri Perdagangan No.
3630/M tanggal 23
September 1961

Diselenggarakan oleh
Technisce Hogeschool
(THS) = Institut
Teknologi Bandung
(ITB)

Persetujuan Menteri
Pengajaran dan
Kebudayaan dan SK
Menteri Perekonomian
No. 12.052 tanggal 21
Agustus 1954

SK Menteri Perdagangan
No. 6023/M tanggal 22
September 1959

Berdasarkan SK Menteri
Perdagangan No. 6023/M
tanggal 22 September 1959





KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



AKMET
Akademi Metrologi dan Instrumentasi

Sejarah Pendirian Akademi Metrologi dan Instrumentasi

1970



Akademi Metrologi
dalam status nonaktif.
Adanya peraturan
perundang-undangan
yang melarang sekolah
kedinasan

197



Kursus Ahli Metrologi
(3 Tahun)

Persetujuan Kepala LAN
dan SK Menteri
Perdagangan
No.252/Kp/VII/1974
tanggal 4 Juli 1974

198



Kursus Ahli Metrologi
(1 Tahun)

Jenis Kursus :

- Kursus Pengamat Tera
- Kursus Pengulang Tera
- Kursus Ahli Metrologi

Dasar Hukum SK Menteri
Perdagangan dan Koperasi No.
690 Tahun 1979
Penyelenggaraan Kursus
Berjenjang dengan waktu
masing-masing 1 (satu) tahun

2009-2014



Diklat Fungsional
Kemetrologian

Lama Pendidikan :

- Pengamat Tera 4 bulan
- Penera Ahli 5,5 bulan
- Penera Terampil 5 bulan

Perintisan Akademi Metrologi
melalui program kerjasama
adhoc dengan ITB (dimulai
sejak tahun 2009) sebanyak 4
angkatan

2016

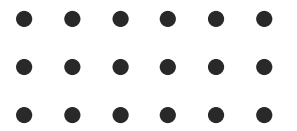


Operasional Akmet
mulai berlangsung



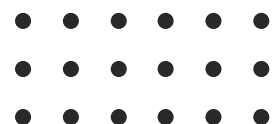
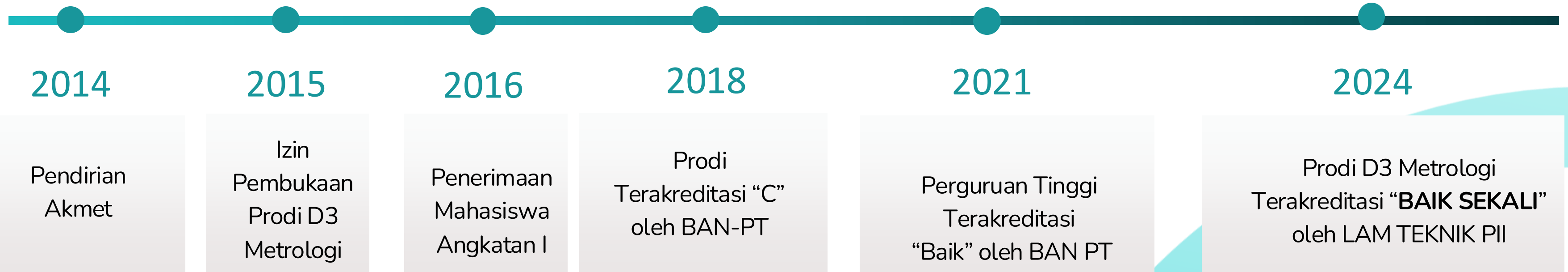


KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Status Akademik

Akademi Metrologi dan Instrumentasi
telah terdaftar oleh PD DIKTI dan terakreditasi oleh BAN PT serta LAM Teknik

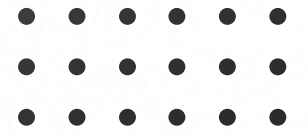




KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



SERTIFIKAT AKREDITASI PROGRAM STUDI



LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI PROGRAM STUDI KETEKNIKAN
BADAN TETAP AKREDITASI PROGRAM KETEKNIKAN
PERSATUAN INSINYUR INDONESIA

SERTIFIKAT AKREDITASI

Berdasarkan Keputusan LAM Teknik No. 0251/SK/LAM Teknik/VD3/VIII/2024, menyatakan bahwa
**Program Studi Metrologi dan Instrumentasi pada Program Diploma Tiga
Akademi Metrologi dan Instrumentasi, Bandung Barat**

terakreditasi dengan peringkat

BAIK SEKALI

Sertifikat ini berlaku mulai tanggal 21 Agustus 2024 hingga 20 Desember 2028

Ditetapkan

Jakarta, 21 Agustus 2024

Ketua Komite Eksekutif LAM Teknik PII



LEMBAGA
AKREDITASI
MANDIRI
PROGRAM STUDI
KETEKNIKAN

Prof. Dr.-Ing. Ir. Misri Gozan, M.Tech., IPU., ASEAN.Eng.

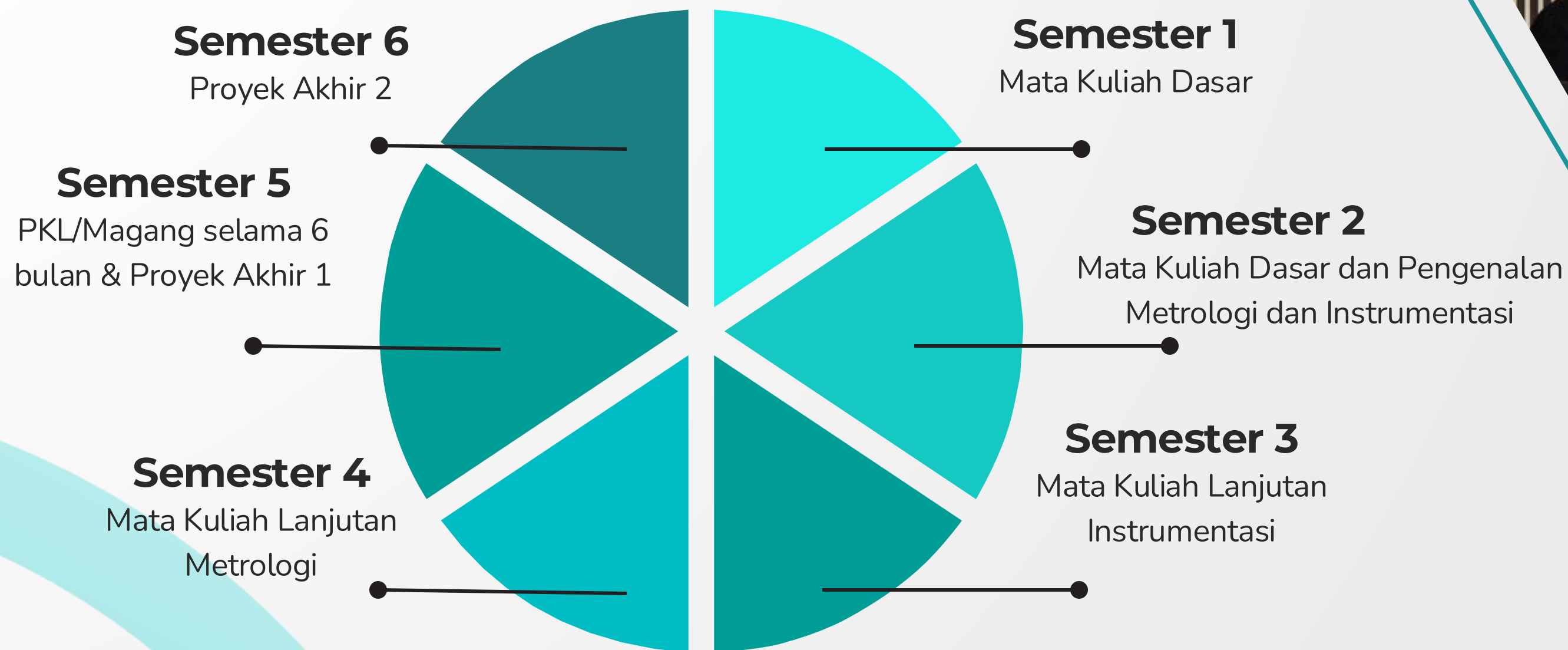




KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Masa Studi





KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Profil Lulusan



Tenaga Kalibrasi
Memenuhi SDM
Laboratorium Kalibrasi
Industri



**Pengawas
Kemetrologian**
Memenuhi SDM
Kemetrologian Jabatan
Fungsional Pengawas
Kemetrologian



**Tenaga
Instrumentasi**
Memenuhi SDM Tenaga
Instrumentasi Industri



Penera Terampil
Memenuhi SDM
Kemetrologian Jabatan
Fungsional Penera



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA

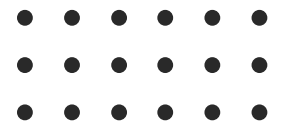


Ragam Pekerjaan

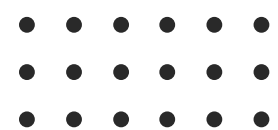
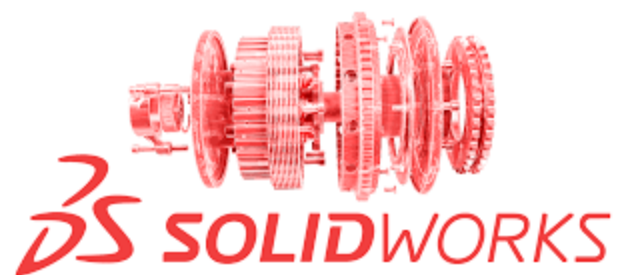
- Teknisi Kalibrasi
- Teknisi Instrumentasi
- Penera Terampil
- Pengawas Keterampilan
- Pranata Laboratorium
- Pranata Komputer
- *Quality Control*
- *Field Engineer*
- Instrumentation Engineer



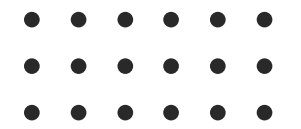
Ragam Pekerjaan



- Pengawas Keterampilan
- Teknisi Alat Ukur
- Penguji Mutu Barang
- Metrolog / Metrologist
- Peneliti
- Perekayasa
- Dosen
- Guru
- *Trainer*
- *Graphic Designer*
- *Product Designer*



Ragam Pekerjaan



- ***Software Engineer***
- ***Programmer***
- ***Hardware Engineer***
- ***Hardware Tester***
- ***Software Tester***
- ***Asesor Laboratorium***
- ***Quality Assurance Specialist***
- ***IoT Engineer***
- ***Surveyor Pengukuran***
- ***dan lain-lain***



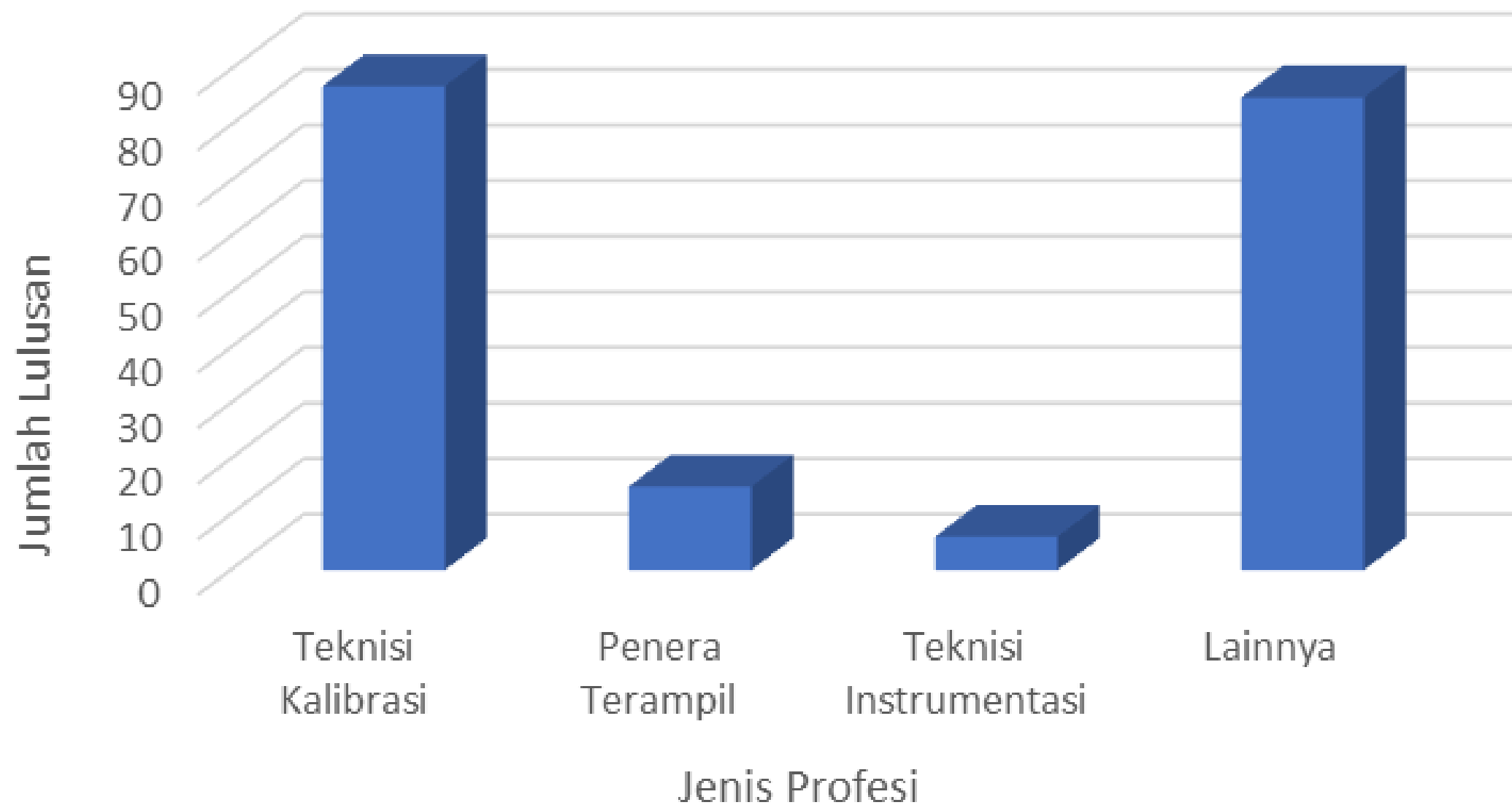


KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Hasil Tracer Study

Data Profesi Lulusan Akmet





KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Sarana & Prasarana



Sarana Prasarana:

- A. Gedung Laboratorium
- B. Gedung Kelas B
- C. Gedung Kelas C
- D. Mesjid
- E. Lapangan

Ruang Kelas



Lapangan



Laboratorium



Kegiatan Praktik Kerja Lapangan



**Pengukuran massa
jenis cairan**



**Pengujian di Test
Bench Kwh Meter
Di UML DKI Jakarta**



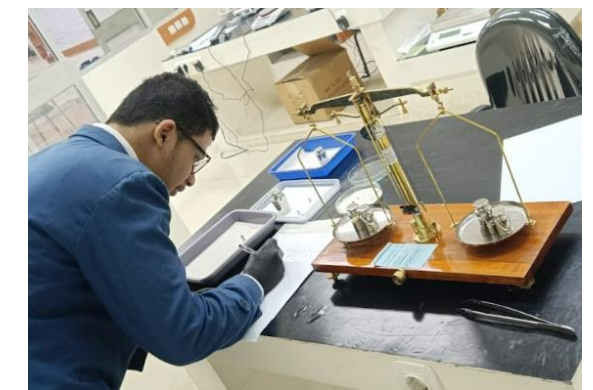
**Pengujian meter gas
Industri
di Direktorat Metrologi**



**Pengujian Meter Taksi
di UML DKI Jakarta**



**Pengujian *Dial Gauge*
Di PT Kaliman**



**Kalibrasi Neraca
Di Direktorat Metrologi**



**Pengujian PU BBM
Di UML DKI Jakarta**



**PKL
Di PT. Dirgantara
Indonesia**



**PKL
Di GMF Aero Asia**



**Kalibrasi Jangka Sorong
di GMF Aeroasia**



**Pengujian AMP di UPT
Metrologi Legal
Kabupaten Magelang**



**Kalibrasi *Pressure
Gauge* di BSN**



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Kegiatan Praktik Kerja Lapangan



**Kalibrasi Termometer
Inframerah di PT
Kaliman**



**Pengujian meter arus di
Pertamina, Kota Kendari,
Sulawesi Tenggara**



**Pengujian *Dial Gauge*
Di UML DKI Jakarta**



**Kalibrasi *Showcase* di
PT. Sigma Global Med**



**Pengujian *EVC* Meter Gas
Di UML DKI Jakarta**



**Tera Ulang
Timbangan Pegas
Di UML Kota Ternate**



**Tera Ulang PU BBM
Kota Kendari, Sulawesi
Tenggara**



**Pengujian Meter Air di
UPTD Metrologi Legal
Kota Pati**



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Alur Penerimaan Mahasiswa Baru Gelombang 1

Materi TKA:

1. Matematika
2. Fisika
3. Umum (Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Pengetahuan Umum, dan Kimia)

Daftar Ulang:
14-15 Juli 2025

1

Pendaftaran Online

<http://akmet.kemendag.go.id>

17 Februari 2025 – 15 Juni 2025

2

Pengumuman Hasil Seleksi Administrasi

19 Juni 2025

3

Test Kemampuan Akademik

23 Juni 2025

4

Pengumuman Hasil TKA

25 Juni 2025

5

Psikotest *Online* dan Wawancara *Online*

30 Juni 2025 - 1 Juli 2025

6

Pengumuman Hasil Seleksi PMB

7 Juli 2025

7

Pengumuman Beasiswa Reguler

9 Juli 2025



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Alur Penerimaan Mahasiswa Baru Gelombang 2

Materi TKA:

1. Matematika
2. Fisika
3. Umum (Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Pengetahuan Umum, dan Kimia)

Daftar Ulang:
1-2 September 2025

1

Pendaftaran Online

<http://akmet.kemendag.go.id>

14 Juli 2025 – 1 Agustus 2025

2

Pengumuman Hasil Seleksi Administrasi

7 Agustus 2025

3

Test Kemampuan Akademik

11 Agustus 2025

4

Pengumuman Hasil TKA

13 Agustus 2025

5

Psikotest *Online* dan Wawancara *Online*

18 – 19 Agustus 2025

6

Pengumuman Hasil Seleksi PMB

25 Agustus 2025

7

Pengumuman Beasiswa Reguler

27 Agustus 2025



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Informasi Beasiswa

Info BEASISWA

BEASISWA JALUR REGULER

KUOTA 25 MAHASISWA

- BEASISWA BERPRESTASI
- BEASISWA BERPRESTASI DAN KURANG MAMPU

KETENTUAN PEMBIAYAAN

Jalur Reguler (Mandiri & Beasiswa)

- Semua peserta wajib membayar biaya pendaftaran sebesar Rp. 205.000,00;
- Biaya Penyelenggaraan Pendidikan per semester sebesar Rp. 5.100.000,00 bagi Peserta Reguler Mandiri;
- Semua peserta yang memenuhi persyaratan akan mendapatkan Beasiswa Pendidikan selama 6 (enam) semester, dan apabila melebihi masa studi yang ditentukan, maka yang bersangkutan harus membayar biaya pendidikan sesuai ketentuan.

Sumber: Permendag Nomor 2 Tahun 2024

Jalur Beasiswa Berprestasi

- Lulusan SMA/MA/SMK Sederajat
- Usia maksimal 21 tahun (max tanggal lahir 31 Desember 2004)
- Memiliki potensi akademik baik berdasarkan rekomendasi objektif dan akurat dari kepala sekolah;
- Tidak berstatus sebagai penerima beasiswa dan/atau bantuan pendidikan dalam bentuk pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) tetap dan SPP variabel dari lembaga lain.

Ketentuan Pendaftaran

Data Identitas:

1. Pas Foto Terbaru
2. Foto Kartu Keluarga
3. Akta Kelahiran

Data Pendukung Beasiswa

1. Surat Pernyataan
2. Surat Permohonan Beasiswa
3. Surat Keterangan Berprestasi

Ketentuan Nilai Rapor:

1. SMA/MA: Fisika dan Matematika minimal 70, 5 Semester
2. SMK: Matematika 70, 5 Semester dan Fisika 70, 2 Semester
3. Online Drive berisi file nilai rapor (pdf)



JALUR BEASISWA BERPRESTASI DAN KURANG MAMPU

- Lulusan SMA/MA/SMK Sederajat
- Usia maksimal 21 tahun (max tanggal lahir 31 Desember 2004)
- Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM) yang telah dilegalisir hingga Kecamatan
- Pendapatan kotor gabungan orang tua/wali maksimal Rp. 4.000.000,00/ bulan dan/atau dibagi jumlah anggota keluarga maksimal Rp. 750.000,00/bulan;
- Memiliki potensi akademik baik berdasarkan rekomendasi dari kepala sekolah;
- Tidak berstatus sebagai penerima beasiswa dan/atau bantuan pendidikan dalam bentuk pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) tetap dan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) variabel dari lembaga lain;

Ketentuan Pendaftaran

1. Semua Ketentuan Jalur Beasiswa Berprestasi
2. Surat Keterangan Tidak Mampu

1. Biaya Pendaftaran Rp. 205.000
2. Beasiswa Pendidikan 6 Semester

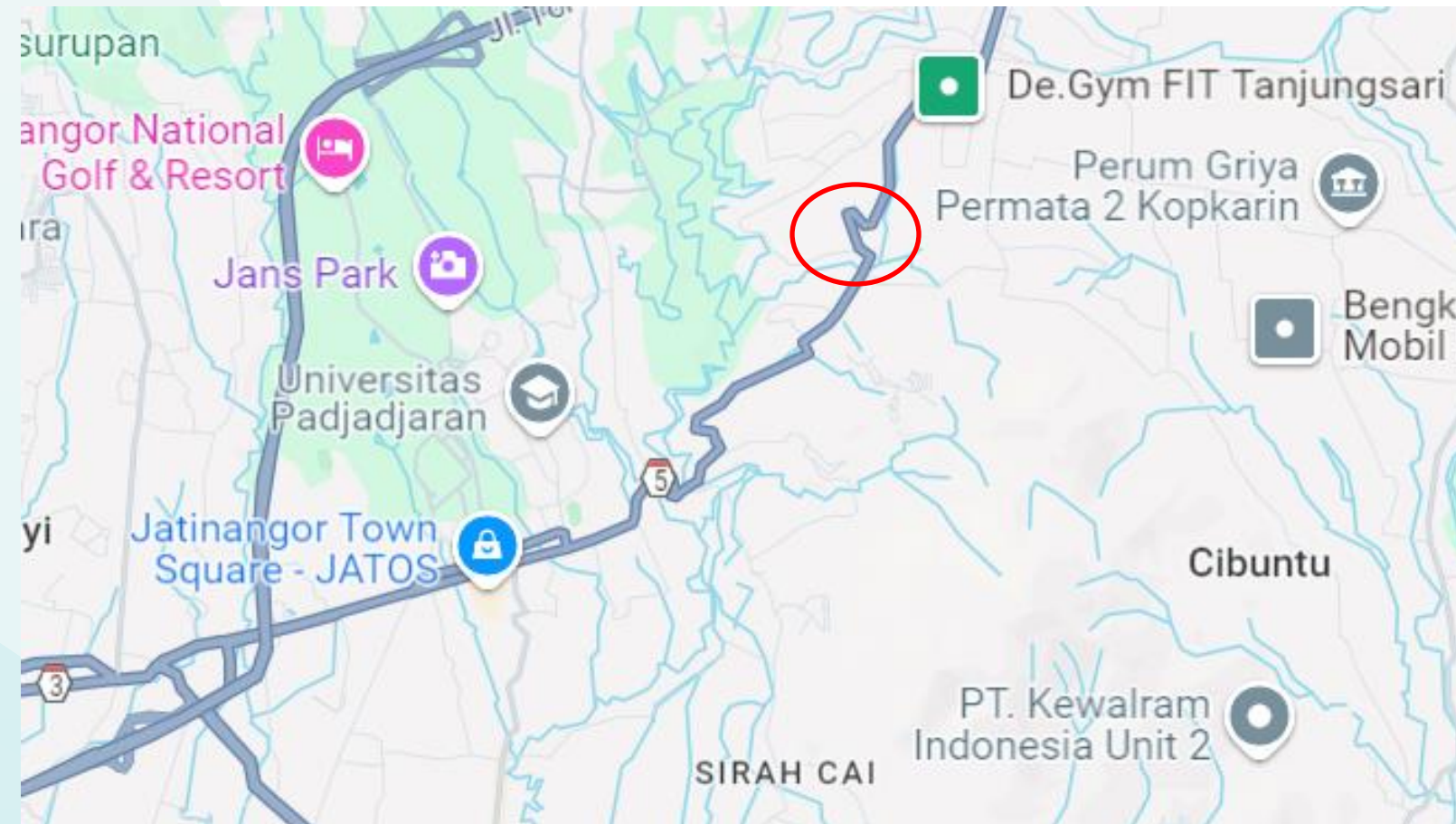
1. Kesesuaian dengan dokumen asli
2. Simpan Permanen setelah selesai



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Lokasi Kampus Akmet



Jl. Raya Bandung-Sumedang km25, Kutamandiri, Kec. Tanjungsari,
Kabupaten Sumedang, Jawa Barat 45362

Kontak Kami:



+62 813-5500-0872



www.akmet.ac.id

Video Testimoni *User* dan Lulusan Akmet

User:

1. Instansi Pemerintah
2. Industri/Swasta

No.	Testimoni dari <i>User</i>	Link Video
1.	Unit Metrologi Legal Kota Pekanbaru	https://youtu.be/fQi8L0CXFk4
2.	Badan Standardisasi Nasional (BSN)	https://youtu.be/5x-RvKLctSY
3.	PT. Multi Transforma Global	https://youtu.be/QhID6X3vHKw
4.	PT. GMF Aeroasia	https://youtu.be/k8l6We3BCMk
5.	PT. Sigma Global Med	https://youtu.be/ymxjoKLSHO0
6.	PT. Dirgantara Indonesia	https://www.youtube.com/shorts/tekXc8Z3rPQ
7.	UML Kota Jambi	https://youtu.be/Rpjixle3Qr8
8.	UML Kota Surabaya	https://youtu.be/2zg7U34fBJ8
9.	UML Kabupaten Bandung Barat	https://youtu.be/l5_ai2T0d3o

Alumni

No.	Testimoni dari Alumni	Link Video
1.	Sundya Angelica (2019) (<i>Principal</i> ULM, PT. Multi Transforma Global)	https://youtu.be/6sxQyECMPOE
2.	Adrian (2020) (Penera Terampil, UML Kota Cimahi)	https://youtu.be/U6EWNWYx2V4



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA



Terima Kasih