

**KODE UNIT** : **LAB.KK02.014.01**

**JUDUL UNIT** : **Melakukan Tes Dasar**

**DESKRIPSI UNIT** : Unit kompetensi ini mencakup kemampuan untuk melakukan pengujian-pengujian dasar dan prosedur dengan menggunakan metode standar.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
01 Menerima, memberi label dan menyimpan sampel yang akan diuji.	1.1 Memberi label pada sampel laboratorium untuk meyakinkan semua informasi yang dibutuhkan ditulis dengan cara akurat dan dapat dibaca. 1.2 Mendaftarkan sampel ke dalam sistem laboratorium. 1.3 Mencatat kebutuhan pengujian sample. 1.4 Menjaga integritas sampel dan mengurangi kontaminasi silang.
02 Menyiapkan sample.	2.1 Mengidentifikasi bahan yang akan diuji sesuai dengan metode standar dan persyaratan keselamatan. 2.2 Menggunakan peralatan pelindung diri sesuai dengan spesifikasi untuk metode standar dan bahan yang akan diuji. 2.3 Mencatat deskripsi sampel membandingkannya dengan spesifikasi mencatat dan melaporkan jika ada ketidaksesuaian. 2.4 Menyiapkan sampel mengikuti metode standar yang sesuai.
03 Melakukan tes terhadap sample.	3.1 Memeriksa status kalibrasi peralatan dan mengkalibrasikannya jika diperlukan. 3.2 Melakukan langkah-langkah kerja pengujian yang akan dilaksanakan mengikuti metode standar. 3.3 Mengidentifikasi, menyiapkan dan menimbang atau mengukur sampel dan standar yang akan diuji. 3.4 Menyiapkan pereaksi/peralatan/instrumentasi sesuai dengan metode standar. 3.5 Melakukan uji mengikuti prosedur kerja yang relevan. 3.5 Melakukan uji mengikuti prosedur kerja yang relevan. 3.7 Mengidentifikasi dan melaporkan hasil yang diluar spesifikasi atau hasil yang tidak biasa secara cepat kepada orang yang relevan. 3.8 Membersihkan dan merawat peralatan uji. 3.9 Menyimpan bahan reaksi yang tidak digunakan sesuai dengan peraturan dan kode. 3.10 Membuang limbah menurut peraturan keselamatan perusahaan dan lingkungan.

## BATASAN VARIABEL

*Kisaran variabel ini memberikan cakupan luas bagi setiap unit kompetensi*

*Variabel berikut berlaku di sektor industri yang termasuk dalam paket pelatihan ini.*

1. Unit kompetensi ini menerangkan pekerjaan yang dilakukan oleh asisten-asisten laboratorium yang diawasi, yang menerima sampel-sampel, menyiapkannya untuk pengujian laboratorium dan melaksanakan uji-uji dan pengukuran dasar.
2. **Semua kegiatan harus mengikuti standar yang relevan, prosedur-prosedur yang tepat atau persyaratan-persyaratan perusahaan :**
  - 2.1 Kode-kode kerja (seperti GLP dan GMP).
  - 2.2 Undang-undang Pengukuran Nasional.
  - 2.3 Lembar data keamanan/keselamatan bahan (MSDSs).
  - 2.4 Prosedur kerja standar (SOPs).
  - 2.5 Pedoman/manual perlengkapan atau peralatan.
  - 2.6 Prosedur menghidupkan, mengoperasikan dan mematikan peralatan.
  - 2.7 Jadwal kalibrasi dan pemeliharaan.
  - 2.8 Pedoman/manual kualitas.
  - 2.9 Prosedur pencatatan dan pelaporan perusahaan.
  - 2.10 Jadwal produksi dan laboratorium.
  - 2.11 Spesifikasi bahan, produksi dan produk.
3. **Semua kegiatan harus tunduk memenuhi persyaratan KKK yang keras. Standar-standar yang relevan meliputi:** Bagian-bagian dari Peraturan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (KKK), Peraturan-peraturan dan prosedur keselamatan, Standar-standar nasional, Kode-kode kegiatan kerja.
4. **Persiapan sampel dapat meliputi :** Sub sampling atau pemecahan sampel menggunakan prosedur-prosedur seperti riffing, conning (seperti kerucut) dan perempatan (quartering), Perlakuan fisik seperti pengabuan, pelarutan, penyaringan, pengayakan dan pemusingan.

## PANDUAN PENILAIAN

### 1. Konteks Penilaian

Unit kompetensi ini akan diuji di tempat kerja atau simulasi lingkungan tempat kerja.

### 2. Keterkaitan Penilaian

Unit kompetensi ini dapat dinilai dengan :

- 2.1 LAB.KK01.001.01 - Mencatat dan memproses data.
- 2.2 LAB.KK01.020.01 - Mengkalibrasi peralatan pengujian dan membantu pemeliharanya.

### 3. Metoda dan Sumber Penilaian

Metode-metode penilaian berikut ini disarankan :

Observasi terhadap calon yang melakukan uji-uji dasar.

Pertanyaan lisan dan tertulis untuk mengecek pengetahuan yang mendukung prosedur uji.

Umpan balik dari rekan sejawat dan penyelia.

Sampel-sampel catatan dan dokumentasi tempat kerja yang dilengkapi oleh calon.

Analisis hasil-hasil yang dicapai calon pada waktu torrent.

### 4. Sumber daya mencakup :

Laboratorium standar yang dilengkapi dengan peralatan dan standar-standar kalibrasi yang sesuai - Prosedur-prosedur SOPs, kalibrasi dan uji

### KOMPETENSI KUNCI

NO	KOMPENTENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1.	Mengkomunikasikan ide dan informasi	1
2.	Mengumpulkan, Menganalisis, dan Mengorganisir Informasi	1
3.	Merencanakan dan Mengorganisir Aktivitas	1
4.	Bekerja dengan yang lain dan dalam tim	1
5.	Menggunakan Ide dan Teknik Matematika	1
6.	Menyelesaikan Masalah	1
7.	Menggunakan Teknologi	1