

KODE UNIT : LAB.KK02.018.01

JUDUL UNIT : Menampilkan Uji Non Instrumental/Prosedure

DESKRIPSI UNIT : Unit ini mencakup kemampuan untuk menyiapkan contoh dan melakukan uji/prosedur non-instrumen dan instrumen untuk menguji bahan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
01 Menyiapkan sampel.	1.1 Mengidentifikasi bahan yang akan diuji, metode standar yang sesuai dan peralatan-peralatan keselamatan. 1.2 Menggunakan peralatan pelindung diri dan prosedur keselamatan seperti yang ditentukan untuk metode pengujian dan bahan yang diuji. 1.3 Mencatat deskripsi sampel, membandingkannya dengan spesifikasi dan mencatat serta melaporkan perbedaan-perbedaan (ketidaksesuaian). 1.4 Menyiapkan sampel sesuai dengan kebutuhan pengujian.
02 Menguji sample.	2.1 Menimbang atau mengukur sampel dan standar yang akan diuji (bila perlu). 2.2 Menghidupkan dan mengoperasikan peralatan sesuai kebutuhan uji. 2.3 Melakukan uji-uji sesuai dengan prosedur yang relevan.
03 Memproses data.	3.1 Mencatat data hasil. 3.2 Memastikan jumlah yang dihitung sesuai dengan perkiraan. 3.3 Mencatat dan melaporkan hasil sesuai dengan prosedur yang relevan. 3.4 Menginterpretasikan data atau hasil serta melaporkan hasil "diluar spesifikasi" atau yang tidak sesuai kepada petugas yang berwenang. 3.5 Mengidentifikasi masalah tentang data atau hasil yang menyimpang, yang disebabkan oleh prosedur atau peralatan. 3.6 Memberi tanggal pembuatan media supaya rotasi penggunaan media menjadi benar. 3.7 Menginkubasi kontrol petri sebagai pencegah sterilitas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
04 Memelihara lingkungan kerja yang aman.	4.1 Menggunakan penerapan kerja yang resmi untuk meyakinkan keselamatan diri sendiri dan personil laboratorium lainnya. 4.2 Meminimalkan timbulnya limbah. 4.3 Meyakinkan pembuangan limbah laboratorium yang aman. 4.4 Membersihkan, menjaga dan menyimpan peralatan-peralatan dan pereaksi-pereaksi sesuai ketentuan.
05 Memelihara catatan laboratorium.	5.1 Mencatat hasil yang telah disetujui ke dalam sistem organisasi. 5.2 Menjaga kerahasiaan informasi organisasi dan data laboratorium. 5.3 Menjamin keamanan informasi organisasi dan data laboratorium. 5.4 Memelihara daftar (log) peralatan sesuai prosedur yang relevan.

BATASAN VARIABLE (RANGE OF VARIABLES)

Kisaran peubah ini memberikan cakupan luas bagi setiap unit kompetensi.

Peubah berikut ini berlaku di sektor industri yang termasuk dalam kemasan pelatihan ini.

1. Kompetensi ini mencakup pekerjaan yang dilaksanakan oleh laboran dengan menggunakan metode non-instrumen adalah untuk menguji bahan/contoh sebagai bagian dari pekerjaan mereka.
2. Semua kegiatan harus memenuhi standar yang terkait, prosedur yang tepat sesuai dengan persyaratan perusahaan, **Prosedur-prosedur tersebut antara lain :**
 - 2.1 Standar Internasional.
 - 2.2 Kode penerapan kerja (seperti GLP dan GMP).
 - 2.3 Buku data.
 - 2.4 Keselamatan bahan.
 - 2.5 Pengukuran nasional.
 - 2.6 Prosedur kerja standar.
 - 2.7 Buku tinjauan.
 - 2.8 Kualitas, prosedur dan peralatan.
 - 2.9 Prosedur pengoperasian peralatan.
 - 2.10 Prosedur pencatatan dan pelaporan perusahaan.
 - 2.11 Rencana produksi dan kerja laboratorium.
 - 2.12 Spesifikasi bahan baku, proses produksi dan hasil produksi.

3. Metode non-instrum terdiri dari :

- 3.1 Uji fisik seperti pengamatan wujud, bau, tekstur, titik leleh, titik didih, indeks bias, densitas/kerapatan, dan viskositas.
- 3.2 Uji terhadap ukuran partikel termasuk uji saringan.
- 3.3 Analisis gravimetri termasuk kadar air, kadar abu, kadar sulfat dan lainnya.
- 3.4 Uji kualitatif seperti uji identifikasi.
- 3.5 Limit deteksi.

4. Metode uji dibutuhkan untuk :

- 4.1 Pengawasan bahan mentah, bahan setengah jadi dan produk akhir.
- 4.2 Pengawasan lingkungan.
- 4.3 Kegagalan lingkungan.
- 4.4 Kegagalan dalam proses produksi.

PANDUAN PENILAIAN**1. Konteks Penilaian**

Unit kompetensi ini akan dinilai di tempat kerja atau simulasi seperti lingkungan tempat kerja dan dengan waktu yang cukup untuk kandidat agar dapat mendemonstrasikan penyiapan beberapa jenis media dan menemukan varietas yang tidak sesuai.

2. Keterkaitan Penilaian

Unit kompetensi ini dapat dinilai dengan :

- 2.1 LAB.KK01.001.01– Mencatat dan Mengolah Data.

3. Metoda dan Sumber Penilaian

Cara penilaian berikut ini disarankan:

- 3.1 Pengamatan bahwa calon dapat melaksanakan prosedur/uji non-instrumen yang beragam.
- 3.2 Uji lisan atau tertulis.
- 3.3 Umpan balik dari staf lainnya dan penyelia.
- 3.4 Contoh-contoh catatan atau dokumentasi tempat kerja/laboratorium yang dilakukan oleh calon.
- 3.5 Analisis hasil-hasil yang diperoleh calon selama waktu tertentu untuk meyakinkan ketepatan, konsistensi bahwa pekerjaan tersebut diselesaikan dalam waktu tertentu.

4. Sumber-sumber meliputi :

- 4.1 Standar laboratorium yang dilengkapi dengan peralatan yang sesuai.
- 4.2 Reagen.
- 4.3 Prosedur operasi standar dan metode uji.

KOMPETENSI KUNCI

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