

KODE UNIT : **LAB.KK02.016.01**

JUDUL UNIT : **Menyiapkan Larutan Kerja.**

DESKRIPSI UNIT : Kompetensi ini mencakup kemampuan untuk membuat larutan kerja dan menetapkan waktu simpannya. Kompetensi ini diasumsikan bahwa penghitungan jumlah, pemilihan kualitas pereaksi dan cara peneraan akan ditentukan oleh pengawas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
01 Keselamatan dalam penggunaan bahan kimia, alat gelas dan peralatan laboratorium.	1.1 Melakukan tindak keselamatan pada penggunaan alat laboratorium dan bahan-bahan kimia berbahaya. 1.2 Menggunakan alat-alat gelas dan peralatan ukur laboratorium dengan benar. 1.3 Membersihkan dan menyimpan alat gelas dan peralatan sesuai dengan prosedur. 1.4 Melengkapi buku log instrumen sesuai kebutuhan.
02 Membuat larutan kerja.	2.1 Menentukan metoda standar yang relevan untuk pembuatan larutan. 2.2 Memilih dan menggunakan alat-alat laboratorium yang sesuai. 2.3 Memilih dan menyiapkan bahan-bahan dan pelarut yang sesuai. 2.4 Melakukan penimbangan atau pemipetan bahan untuk membuat larutan yang diinginkan dan mencatat data. 2.5 Membuat label dan rincian catatan larutan dalam catatan laboratorium. 2.6 Memindahkan larutan ke dalam wadah berlabel dengan benar.
03 Mencek larutan stok yang ada.	3.1 Memantau daya tahan larutan kerja sesuai dengan prosedur laboratorium. 3.2 Mengganti larutan yang sudah tidak dapat dipakai. 3.3 Memeriksa kelayakan larutan stok secara kualitatif.

BATASAN VARIABEL

Kisaran peubah ini memberikan cakupan luas bagi setiap unit kompetensi.

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

1. Unit kompetensi ini menjelaskan mengenai pekerjaan yang dilakukan oleh asisten laboratorium yang mempersiapkan larutan kerja untuk penggunaan di laboratorium dengan supervisi dari seorang supervisor. Larutan uji yang dibuat termasuk semua yang dibutuhkan untuk melaksanakan uji di laboratorium. Semua pekerjaan harus sesuai dengan standar yang relevan, prosedur yang tepat dan/atau persyaratan perusahaan. Prosedur ini sudah termasuk atau dipersiapkan dari :
 - 1.1 Standar Internasional :
 - 1.1.1 Alat-alat volumetri yang umum.
 - 1.1.2 Gelas ukur.
 - 1.1.3 Buret.
 - 1.2 Tatacara percobaan (seperti GLP dan GMP).
 - 1.3 Data keselamatan bahan (MSDSs).
 - 1.4 Prosedur operasi standar.
 - 1.5 Petunjuk peralatan.
 - 1.6 Peralatan untuk memulai, bekerja, dan prosedur pengakhiran.
 - 1.7 Prosedur pencatatan data dan pelaporan kepada perusahaan.
2. Semua pekerjaan diharuskan untuk mengikuti persyaratan KKK. Standar yang relevan termasuk sektor kesehatan pekerja dan peraturan keselamatan, prosedur dan peraturan keselamatan perusahaan, peraturan negara yang relevan, standar national atau tatacara percobaan.

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.KK03.001.01 – Menganalisa data dan hasil dari laporan.
- 2.2 LAB.KK01.004.01 – Bekerja aman sesuai dengan prosedur dan kebijakan.

3. Metoda dan Sumber Penilaian

Cara penilaian berikut ini disarankan :

Beberapa metoda penilaian ini dianjurkan :

- 3.1 Observasi dari persiapan larutan kerja yang dilakukan calon.
- 3.2 Pertanyaan tertulis maupun lisan.
- 3.3 Umpan balik dari teman dan supervisor.
- 3.4 Contoh dari pencatatan data larutan dan dokumentasi lingkungan kerja yang lengkap.

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