

PROPOSAL INHOUSE TRAINING

Verifikasi dan Validasi Metode Uji Laboratorium Lingkungan

PT. BENEFITA INDONESIA

Menara Hijau Lantai Dasar, Jl. MT Haryono Kav. 33 Jakarta 12770

Eni Endri Yeni | Senior Marketing Partner | PT. Benefita Indonesia

HP: 0813 1013 8048 | Email: eniendriyeni@benefita.com

Web: www.pelatihanlingkungan.com | www.trainingproper.com | www.limbahb3.com

PENGANTAR

Laboratorium kimia khususnya Laboratorium Lingkungan yang melaksanakan fungsi pengujian dengan analisis kimia untuk parameter yang terkait dengan baku mutu lingkungan, identik dengan kegiatan pengendalian mutu. Seperti halnya dalam menilai kesesuaian spesifikasi uji atau objek uji, para analis kimia dituntut untuk mampu menghasilkan data yang objektif dengan nilai akurasi dan presisi yang sesuai dengan persyaratan di metoda uji yang diacu.

Sebagai pengendali mutu pengujian, dimana data hasil analisis atas objek uji dapat menjadi dasar terjadi atau tidaknya penyimpangan atas spesifikasi objek, bukan berarti laboratorium terbebas dari kesalahan pengujian.

Mengingat pentingnya peran laboratorium Lingkungan, khususnya terkait kemampuan laboratorium dalam mempertahankan konsistensi serta mengontrol kinerjanya, tentunya presisi serta akurasi data menjadi pertimbangan utama dalam penentuan kesesuaian spesifikasi terhadap objek yang diuji. Sehingga sudah sepantasnya, laboratorium Lingkungan mampu memberikan jaminan mutu hasil pengujian kepada pelanggannya melalui pemantauan, pemeliharaan, dan pengendalian kualitas kinerja laboratorium tersebut.

Verifikasi merupakan suatu uji kinerja metode standar. Verifikasi ini dilakukan terhadap suatu metode standar sebelum diterapkan di laboratorium. Verifikasi sebuah metode bermaksud untuk membuktikan bahwa laboratorium yang bersangkutan mampu melakukan pengujian dengan metode tersebut dengan hasil yang valid. Disamping itu verifikasi juga bertujuan untuk membuktikan bahwa laboratorium memiliki data kinerja. Hal ini dikarenakan laboratorium yang berbeda memiliki kondisi dan kompetensi personil serta kemampuan peralatan yang berbeda. Sehingga, kinerja antara satu laboratorium dengan laboratorium lainnya tidaklah sama.

Validasi adalah konfirmasi suatu metode melalui pengujian dan pengadaan bukti bahwa syarat-syarat tertentu dari suatu metode telah dipenuhi. Validasi perlu dilakukan oleh laboratorium terhadap : Metode non standar, Metode yang dikembangkan sendiri, Metode standar yang digunakan di luar lingkup yang dimaksud, Metode standar yang dimodifikasi dan Metode standar untuk menegaskan dan mengkonfirmasi bahwa metode tersebut sesuai dengan penggunaannya.

Dalam melakukan validasi metode parameter yang harus diuji meliputi : 1. Methods Detection Limit (MDL), merupakan batas deteksi metoda yang bisa diuji pada konsentrasi paling rendah. 2. Limit of Quantitation, Limit of quantitation merupakan konsentarsi terendah dari analit yang dapat ditentukan dengan akurasi yang dapat diterima. 3. Working Range, Working range merupakan rentang kerja, mulai dari batas terendah sampai batas tertinggi. 4. Linear Range, Linear range merupakan rentang linear dalam rentang kerja. 5. Sensitivitas / Kepekaan, Sensitivitas merupakan kemampuan untuk mengukur analit dengan akurat tanpa adanya gangguan dari komponen matriks dalam sampel. 6. Ketahanan Metode, Ketahanan metode merupakan ukuran bagi suatu metode

PT. BENEFITA INDONESIA

Menara Hijau Lantai Dasar, Jl. MT Haryono Kav. 33 Jakarta 12770

Eni Endri Yeni | Senior Marketing Partner | PT. Benefita Indonesia

HP: 0813 1013 8048 | Email: eniendriyeni@benefita.com

Web: www.pelatihanlingkungan.com | www.trainingproper.com | www.limbahb3.com

dalam mempertahankan kinerja dimana pengaturan kondisi analisa tidak se-sempurna seperti yang ditetapkan didalam metode yang digunakan.

Pelatihan ini dimaksudkan untuk memberi pembekalan & pemahaman para peserta tentang Verifikasi dan Validasi Metoda Uji Kimia sebagaimana yang termuat dalam standard SNI ISO/IEC 17025: 2008, dan Lampiran 1 PermenLH No. 06/2009, serta memberi kesempatan bagi para peserta

TUJUAN PELATIHAN

Pelatihan ini didesain untuk memenuhi kompetensi sebagai berikut:

Peserta akan mengerti tentang implementasi dalam melakukan Verifikasi maupun Validasi Metoda Uji Kimia di dalam Laboratorium Lingkungan dan hal-hal yang terkait dengan penilaian atas hasil-hasilnya.

MATERI PELATIHAN

Materi pelatihan selama 3 hari sebagai berikut:

- Pendahuluan Verifikasi dan Validasi Metoda
- Akurasi dan Presisi dalam Pengujian di Lab. Lingkungan
- Verifikasi dan Validasi data di dalam pengujian Lingkungan
- Lineritas Kurva Kalibrasi
- Penentuan Methode Detection Limit
- Penentuan Rentang Kerja
- Ketahanan Metoda

PESERTA & WAKTU PELATIHAN

Paket pelatihan inhouse ini adalah untuk 20 orang peserta

BIAYA PELATIHAN

Inhouse terdiri dari dua paket

1. Paket 3 hari = Rp 55.000.000

Biaya paket tersebut untuk 20 orang peserta

Apabila peserta lebih dari 20 orang, maka biaya tambahannya adalah

- Untuk paket inhouse 3 hari, biaya tambahan untuk 1 orang peserta Rp 1.000.000

PT. BENEFITA INDONESIA

Menara Hijau Lantai Dasar, Jl. MT Haryono Kav. 33 Jakarta 12770
Eni Endri Yeni | Senior Marketing Partner | PT. Benefita Indonesia
HP: 0813 1013 8048 | Email: eniendriyeni@benefita.com

Web: www.pelatihanlingkungan.com | www.trainingproper.com | www.limbahb3.com

Biaya tersebut hanya berlaku di wilayah Jabodetabek. Apabila inhouse diadakan di luar Jabodetabek, maka akan ada biaya tambahan. Dimana biaya tersebut adalah:

1. Transportasi untuk instruktur (1 atau 2 instruktur)
2. Penginapan untuk instruktur (1 atau 2 instruktur)

Untuk jadwal inhouse di sesuaikan dengan kesepakatan Perusahaan/Instansi tersebut dengan PT. Benefita