

## PENGENALAN ISO/IEC 17025:2005

Gelombang I : 4 Maret 2008

Gelombang II : 4 November 2008

## DOKUMENTASI ISO/IEC 17025:2005

Gelombang I : 11-13 Maret 2008

Gelombang II : 27-29 Mei 2008

Gelombang III : 5-7 Agustus 2008



### TUJUAN

Pelatihan ini bertujuan untuk memperkenalkan persyaratan sistem manajemen mutu laboratorium ISO/IEC 17025:2005 (versi baru). Pelatihan ini mencakup unsur-unsur sistem manajemen laboratorium yang efektif yang dapat diintegrasikan dengan persyaratan manajemen mutu, guna membantu laboratorium dalam menjaga mutu hasil uji dan pelayanan yang baik terhadap pelanggan.

### MANFAAT

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan mengenal/mengetahui persyaratan sistem manajemen laboratorium dan manfaat penerapannya terhadap laboratorium pengujian atau kalibrasi.

### MATERI YANG DIBAHAS

- Kebijakan Standardisasi/SSN
- Pengenalan ISO/IEC 17025:2005

### WAKTU

Pelatihan dilaksanakan selama 1 hari.

### METODE

Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui kuliah dan diskusi.

### PESERTA

- Peserta terdiri dari masyarakat luas khususnya yang bergerak di bidang laboratorium pengujian atau kalibrasi dan pihak yang berkepentingan dengan laboratorium
- Peserta berjumlah 25 orang

### BIAYA\*

Rp. 500.000,- (per peserta)

### TUJUAN

Pelatihan ini bertujuan untuk memperkenalkan teknik pengelolaan laboratorium pengujian/kalibrasi menurut persyaratan internasional versi baru yang ditetapkan dalam ISO/IEC 17025:2005 dan interpretasinya dalam kegiatan operasional laboratorium. Pelatihan ini juga mengajarkan bagaimana merencanakan suatu sistem mutu laboratorium dan menyiapkan dokumen-dokumen yang diperlukan untuk menerapkan sistem mutu tersebut.

### MANFAAT

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan mampu menyusun dokumentasi sistem manajemen mutu laboratorium meliputi panduan mutu, prosedur dan instruksi kerja berdasarkan ISO/IEC 17025:2005.

### MATERI YANG DIBAHAS

- Review ISO/IEC 17025:2005
- Teori dokumentasi sistem manajemen mutu laboratorium
- Praktek penyusunan dokumentasi mutu (kerja kelompok)
- Pembahasan hasil praktek

### WAKTU

Pelatihan dilaksanakan selama 3 hari.

### METODE

Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui kuliah, diskusi dan praktek/studi kasus pembuatan dokumen sistem mutu ISO/IEC 17025:2005.

### PESERTA

- Personel laboratorium dan pihak yang berkepentingan dengan laboratorium yang telah memahami elemen-elemen atau klausul persyaratan ISO/IEC 17025:2005
- Peserta berjumlah 22 orang

### BIAYA\*

Rp. 2.400.000,- (per peserta)

## PELATIHAN STANDARDISASI 2008



## KALIBRASI DAN KETERTELUSSURAN PENGUKURAN

17-18 Juni 2008

### TUJUAN

Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar kalibrasi dan ketertelusuran pengukuran dalam perhitungan/pengujian yang dapat diaplikasikan di laboratorium.

### MANFAAT

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan mampu menggunakan hasil kalibrasi untuk menjamin ketertelusuran pengukuran sesuai dengan persyaratan ISO/IEC 17025:2005.

### MATERI YANG DIBAHAS

- Review persyaratan ISO/IEC 17025:2005 terkait
- Kalibrasi (konsep dasar)
- Interpretasi sertifikat kalibrasi
- Ketertelusuran pengukuran
- Kebijakan KAN tentang ketertelusuran pengukuran (Persyaratan ketertelusuran pengukuran dalam akreditasi laboratorium)

### WAKTU

Pelatihan dilaksanakan selama 2 hari.

### METODE

Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui kuliah, diskusi dan praktek/studi kasus perhitungan (kalibrasi) dan kemamputelusuran.

### PESERTA

- Personel laboratorium (penyelia, manajer mutu/teknis, analis, auditor internal laboratorium) yang terlibat dalam penerapan ISO/IEC 17025:2005
- Peserta berjumlah 22 orang.

### BIAYA\*

Rp. 1.000.000,- (*per peserta*)

## AUDIT INTERNAL SISTEM MANAJEMEN MUTU LABORATORIUM

Gelombang I : 8-10 April 2008

Gelombang II : 22-24 Juli 2008

Gelombang III : 14-16 Oktober 2008

### TUJUAN

Pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan peserta dalam menjaga konsistensi, kesesuaian dan keefektifan penerapan ISO/IEC 17025:2005 di laboratorium.

### MANFAAT

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan akan mampu merencanakan dan mengimplementasikan program audit, mempersiapkan dan melaksanakan audit, serta melaporkan hasil audit internal guna mengetahui peluang perbaikan.

### MATERI YANG DIBAHAS

- Review sistem akreditasi dan sertifikasi
- Review ISO/IEC 17025:2005
- ISO 19011:2002 dan teori audit internal
- Simulasi/praktek (kerja kelompok)
- Penyusunan laporan dan presentasi

### WAKTU

Pelatihan dilaksanakan selama 3 hari.

### METODE

Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui kuliah, diskusi dan praktek lapangan/studi kasus mengaudit dokumen sistem mutu ISO/IEC 17025:2005.

### PESERTA

- Personel laboratorium (penyelia, manajer mutu/teknis, dan auditor internal laboratorium) dan pihak lain yang berminat
- Telah mengikuti pelatihan pemahaman dan dokumentasi ISO/IEC 17025:2005
- Peserta berjumlah 22 orang

### BIAYA\*

Rp. 2.400.000,- (*per peserta*)

## KETIDAKPASTIAN PENGUKURAN UNTUK LABORATORIUM PENGUJIAN KIMIA

6-8 Mei 2008

### TUJUAN

Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar estimasi ketidakpastian pengukuran yang dapat diaplikasikan di laboratorium penguji.

### MANFAAT

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan mampu melakukan estimasi ketidakpastian pengukuran yang terkait dengan pengujian kimia dan dapat mengetahui batasan-batasan (range) yang diperlukan dalam melakukan perhitungan.

### MATERI YANG DIBAHAS

- Review persyaratan ISO/IEC 17025:2005 terkait
- Kebijakan KAN tentang ketertelusuran.
- Konsep dasar dan sumber ketidakpastian pengukuran
- Statistik penaksiran dan evaluasi ketidakpastian pengukuran
- Bentuk pelaporan sertifikat kalibrasi dan koreksi terhadap pengukuran
- Kebijakan dan pedoman APLAC tentang ketidakpastian pengukuran dalam pengujian
- Dasar ketidakpastian pengukuran

### WAKTU

Pelatihan dilaksanakan selama 3 hari.

### METODE

Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui kuliah, diskusi, dan studi kasus ketidakpastian pengujian.

### PESERTA

- Personel laboratorium (penyelia, manajer mutu/teknis, analis, auditor internal laboratorium)
- Telah memahami dan mampu mengimplementasikan ISO/IEC 17025:2005
- Peserta berjumlah 22 orang.

### BIAYA\*

Rp.2.400.000,- (*per peserta*)

# PENGENALAN ISO 22000:2005 (FOOD SAFETY MANAGEMENT SYSTEM)

12 Agustus 2008

## TUJUAN

Pelatihan ini ber tujuan untuk memperkenalkan persyaratan sistem manajemen keamanan pangan (ISO 22000:2005). Pelatihan ini mencakup unsur-unsur sistem manajemen keamanan pangan yang efektif, guna membantu produsen dalam menjaga mutu pangan dan pelayanan baik terhadap pelanggan

## MANFAAT

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan mengenal sistem manajemen keamanan pangan sesuai standar internasional ISO 22000:2005 dan manfaat penerapannya.

## MATERI YANG DIBAHAS

- ❑ Sistem akreditasi dan sertifikasi.
- ❑ Sejarah dan ruang lingkup ISO 22000:2005
- ❑ Persyaratan sistem manajemen keamanan pangan (ISO 22000:2005)
- ❑ Manfaat penerapan ISO 22000:2005

## WAKTU

Pelatihan dilaksanakan selama 1 hari.

## METODE

Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui kuliah dan diskusi

## PESERTA

- ❑ Peserta terdiri dari masyarakat luas khususnya yang bergerak di bidang keamanan pangan.
- ❑ Peserta berjumlah 25 orang.

## BIAYA\*

Rp. 500.000,- (per peserta)

# AUDIT SISTEM MANAJEMEN MUTU DAN ATAU LINGKUNGAN (ISO 19011:2002/SNI 19-19011-2005)

28-30 Oktober 2008

## TUJUAN

Pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan peserta dalam menjaga konsistensi, kesesuaian dan keefektifan penerapan SNI 19-9001-2001 (ISO 9001:2000) untuk sistem manajemen mutu dan atau sistem manajemen lingkungan SNI 19-14001-2005 (ISO 14001:2004)

## MANFAAT

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan akan mampu merencanakan dan mengimplementasikan program audit, mempersiapkan, melaksanakan audit, dan melaporkan hasil audit guna mengetahui peluang perbaikan.

## MATERI YANG DIBAHAS

- ❑ Review sistem akreditasi dan sertifikasi
- ❑ Jenis dan teknik audit
- ❑ Kompetensi auditor
- ❑ Program dan prosedur audit.
- ❑ Perencanaan dan persiapan audit.
- ❑ Pelaksanaan dan pelaporan audit (Kerja kelompok)

## WAKTU

Pelatihan dilaksanakan selama 3 hari.

## METODE

Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui kuliah, diskusi dan praktek/studi kasus mengaudit dokumen sistem manajemen mutu dan atau lingkungan (*integrated management system*).

## PESERTA

- ❑ Peserta merupakan personel di bidang sistem mutu (manajer mutu, supervisor/penyelia, calon auditor) dan pihak lain yang berminat.
- ❑ Telah mengikuti pelatihan pengenalan dan dokumentasi SNI 19-9001-2001 (ISO 9001:2000) serta SNI 19-14001-2005 (ISO 14001:2004)
- ❑ Peserta berjumlah 22 orang

## BIAYA\*

Rp. 2.400.000,- (per peserta)

# VALIDASI METODE

25-26 Juni 2008

## TUJUAN

Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang validasi metode mencakup spesifikasi persyaratan, penetapan karakteristik metode, pengecekan bahwa persyaratan dapat dipenuhi dengan menggunakan metode, dan pernyataan tentang validitas.

## MANFAAT

Setelah mengikuti pelatihan ini peser ta diharapkan mampu memahami cara melakukan validasi metode uji untuk mengkonfirmasi bahwa metode yang digunakan sesuai untuk penggunaan yang dimaksudkan.

## MATERI YANG DIBAHAS

- ❑ Review persyaratan ISO/IEC 17025:2005 terkait.
- ❑ Jenis, karakteristik dan kelayakan metode uji.
- ❑ Teknik menentukan unjuk kerja metode.
- ❑ Validasi metode.

## WAKTU

Pelatihan dilaksanakan selama 2 hari.

## METODE

Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui kuliah, diskusi, dan studi kasus.

## PESERTA

- ❑ Personel laboratorium (penyelia,manajer mutu/teknis, analis auditor internal laboratorium).
- ❑ Personel laboratorium yang terlibat dalam penerapan ISO/IEC 17025:2005
- ❑ Peserta berjumlah 22 orang.

## BIAYA\*

Rp. 1.000.000,-(per peserta)

**DAFTAR INHOUSE TRAINING**

1	Pengenalan ISO/IEC 17025:2005 (Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi)
2	Dokumentasi ISO/IEC 17025:2005
3	Audit Internal Sistem Manajemen Mutu Laboratorium
4	Ketidakpastian Pengukuran Laboratorium Pengujian Kimia
5	Pemahaman ISO/IEC 17021:2006 ( <i>Requirements for bodies providing audit and certification of management systems</i> )
6	Audit Sistem Manajemen Mutu dan atau Lingkungan (ISO 19011:2002/SNI 19-19011-2005)
7	Pengenalan ISO 22000:2005 (Sistem Manajemen Keamanan Pangan)
8	ISO/IEC 27001:2005 ( <i>Information Security Management System</i> )
9	Pengenalan ISO/IEC 17020:1998 ( <i>General Criteria for the Operation of Various Types of Bodies Performing Inspection</i> )
10	Pengenalan ISO/IEC Guide 65:1996 (P BSN 401:2000, Persyaratan umum lembaga sertifikasi produk)
11	Dasar-dasar Pengambilan Contoh (Sampling)
12	Metode Kalibrasi dan Ketertelusuran Pengukuran
13	Validasi Metode Pengujian
14	Pengenalan ISO 9001:2000/SNI 19-9001-2001
15	Dokumentasi ISO 9001:2000/SNI 19-9001-2001
16	Pengenalan ISO 14001:2004/SNI 19-14001-2005 (Sistem Manajemen Lingkungan)

**JADWAL PELATIHAN REGULER STANDARDISASI TAHUN 2008**

No	Nama Pelatihan	Hari	Biaya per peserta*	Bulan												Syarat Peserta	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Pengenalan ISO/IEC 17025:2005 (Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi)	1	Rp500,000			4										4	Personel laboratorium dan pihak yang berkepentingan dengan laboratorium
2	Dokumentasi ISO/IEC 17025:2005	3	Rp 2,400,000			11-13		27-29				5-7					Personel laboratorium yang telah memahami klausul persyaratan ISO/IEC 17025:2005
3	Audit Internal Sistem Manajemen Mutu Laboratorium	3	Rp 2,400,000				8-10				22-24				14-16		Personel laboratorium yang telah mengikuti pelatihan pemahaman dan dokumentasi berdasarkan ISO/IEC 17025:2005
4	Ketidakpastian Pengukuran Laboratorium Pengujian Kimia	3	Rp 2,400,000					6-8									Personel laboratorium yang terlibat dalam penerapan ISO/IEC 17025:2005
5	Audit Sistem Manajemen Mutu dan atau Lingkungan (ISO 19011:2002 /SNI 19-19011-2005)	3	Rp 2,400,000											28-30			Personel organisasi (instansi, perusahaan) yang telah mengikuti pelatihan pengenalan dan dokumentasi ISO 9001:2000 dan atau ISO
6	Pengenalan ISO 22000:2005 (Sistem Manajemen Keamanan Pangan)	1	Rp500,000													12	Masyarakat umum, khususnya yang bergerak dalam bidang keamanan pangan
7	Metode Kalibrasi dan Ketertelusuran Pengukuran	2	Rp 1,000,000								17-18						Manajer teknis dan personel teknis laboratorium yang telah memahami klausul ISO/IEC 17025:2005 terkait
8	Validasi Metode Pengujian	2	Rp 1,000,000								25-26						Personel laboratorium yang terlibat dalam penerapan ISO/IEC 17025:2005

Catatan \* Biaya tidak termasuk akomodasi (penginapan) dan transportasi (berdasarkan PP 62 Tahun 2007)  
 \*\* Bila dalam waktu 2 (dua) minggu pendaftar tidak memenuhi kuota maka pelaksanaan pelatihan akan diundur atau dibatalkan

Sekretariat Pelatihan Standardisasi  
 Pusat Pendidikan dan Pemasyarakatan Standardisasi  
 Badan Standardisasi Nasional  
 Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3  
 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan  
 Jakarta 10270  
 Telp. 021-5747043-44 Ext. 270  
 Fax. 021-5747045  
 Email:haryanto@bsn.or.id;novin@bsn.or.id  
 Website: www.bsn.or.id

**PELATIHAN  
 STANDARDISASI  
 2008**





## FORMULIR PENDAFTARAN PELATIHAN

Kepada Yth.

Sekretariat Pelatihan Standardisasi

Pusat Pendidikan dan Pemasyarakatan Standardisasi-BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3

Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan. Jakarta 10270

Telp. 021-5747043-44 Ext. 270

Fax. 021-5747045

Email: haryanto@bsn.or.id; novin@bsn.or.id

Website: www.bsn.or.id

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....

Jabatan : .....

Instansi : .....

Alamat : .....

.....

.....

Telp/Fax : .....

E-mail : .....

HP : .....

Menyatakan bahwa saya ingin didaftarkan sebagai peserta :

No.	Nama Pelatihan	Tanggal

*Data identitas pendaftar wajib diisi*

Demikian saya sampaikan, atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

....., ....., 200..

( )

*Nama dan stempel perusahaan*

*Catatan: Formulir pendaftaran ini dapat diperbanyak*