

ANALIS KIMIA



Program Information

| | |
|------------------------|--|
| Training Topic: | <i>Analisis Kimia</i> |
| Duration: | <i>3 hari</i> |
| Participants: | <i>QA/QC, Lab Analyst, Lab Technician & Consultant</i> |
| Facility: | <input type="checkbox"/> <i>Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi</i> <input type="checkbox"/> <i>Praktek</i> <input type="checkbox"/> <i>Uji Kompetensi</i> <input type="checkbox"/> <i>Sertifikat Kompetensi & Kartu Kompetensi Analisis Kimia</i> <input type="checkbox"/> <i>Sertifikat Pelatihan Analisis Kimia</i> <input type="checkbox"/> <i>Ruang kelas Full AC ; Hotel (Min. Bintang 3)</i> <input type="checkbox"/> <i>Meals ; Coffee Break & Snack 2x</i> <input type="checkbox"/> <i>Souvenirs (Backpack)</i> |

Description

Training Analisis Kimia dirancang untuk memberikan pemahaman dan keterampilan praktis dalam melakukan analisis kimia. Training ini mengacu pada Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Nomor 200 Tahun 2016 yang menjadi acuan kompetensi nasional di bidang analisis kimia. Peserta akan dilatih untuk melakukan analisis kimia dengan presisi dan akurasi tinggi, memahami prosedur keselamatan laboratorium, serta menginterpretasikan hasil analisis sesuai dengan standar yang berlaku. Program ini juga mencakup pemahaman tentang instrumentasi analitik, pengendalian mutu, serta penanganan limbah laboratorium. Berikut adalah beberapa aspek kunci dari training tersebut:

1. Teknik dan Metode Analisis Kimia

- Peserta akan mendapat cakupan pelatihan teknik - teknik dasar dan lanjutan dalam melakukan

analisis kualitatif dan kuantitatif, serta penggunaan instrumen laboratorium.

2. Pengendalian Mutu (Quality Control)

- Peserta akan mempelajari validasi metode analitik untuk memastikan hasil yang akurat dan dapat dipercaya. Termasuk di dalamnya implementasi pengendalian mutu dalam proses analitik.

3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

- Penekanan pada pentingnya keselamatan di laboratorium seperti penggunaan APD, pengelolaan bahan kimia berbahaya, dan penanganan limbah.

4. Pengelolaan Data dan Dokumentasi

- Peserta akan diajarkan bagaimana cara mendokumentasikan hasil analisis dengan benar, termasuk interpretasi data, penyusunan laporan serta keamanan dan kerahasiaan data laboratorium.

5. Etika Profesi dan Kepatuhan Regulasi

- Penekanan pada tanggung jawab etis seorang analis kimia, termasuk kejujuran dalam pelaporan hasil dan integritas dalam praktik kerja.

6. Praktikum

- Hands-On Practice memberikan porsi yang signifikan dimana peserta dapat menerapkan teori ke dalam praktik nyata.

7. Penilaian dan Sertifikasi BNSP

Pada akhir pelatihan, peserta biasanya harus melewati uji kompetensi untuk memastikan mereka telah memahami dan dapat menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diajarkan. Sertifikasi BNSP akan diberikan kepada mereka yang berhasil menyelesaikan pelatihan. PT LINTAS KAJIMA terverifikasi oleh LSP Kimia Industri sehingga sertifikasi yang terbit sudah diakui oleh Kementerian Perindustrian.

Pelatihan ini bertujuan untuk memastikan bahwa Analis Kimia dapat bekerja dengan aman dan efisien, meminimalisir risiko kecelakaan dan cedera di tempat kerja. Selain itu, pelatihan yang baik juga meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional.

Goals

Tujuan dari program pelatihan Analis Kimia adalah sebagai berikut :

- Peserta mampu memahami 18 unit kompetensi pada jabatan Analis Kimia sesuai SKKNI 200-2020
- Peserta mampu mempraktekan peran sebagai analis kimia

- Peserta dapat mendokumentasikan persyaratan sertifikasi dengan baik
- Peserta siap menghadapi asesor kompetensi selama proses uji kompetensi dan memperoleh rekomendasi Kompeten
- Peserta memperoleh pengakuan atas kompetensi secara legal dari Republik Indonesia melalui Sertifikat Badan Nasional Sertifikasi Profesi pada jabatan Analis Kimia

Syllabus

Training Syllabus

Silabus pelatihan Analis Kimia akan menyesuaikan ke kurikulum berbasis kompetensi, standar kompetensi mengenai analisis kimia diatur pada SKKNI No. 200 Tahun 2020. Adapun silabus dari pelatihan analisis kimia adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan Peralatan K3 Sesuai Prosedur

- Peserta mampu memastikan fungsi dan peruntukkan peralatan K3 yang akan digunakan.
- Peserta mampu menyimpan peralatan K3 sesuai prosedur.

2. Membersihkan Tumpahan Bahan Kimia

- Peserta mampu menyiapkan peralatan dan bahan penetral untuk membersihkan tumpahan bahan kimia.
- Peserta mampu melaksanakan kegiatan pembersihan tumpahan bahan kimia.

3. Melaksanakan Pekerjaan di Laboratorium Berdasarkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

- Peserta mampu menyiapkan laboratorium berdasarkan K3.
- Peserta mampu melaksanakan kegiatan di laboratorium berdasarkan K3.

4. Menyimpan Bahan Kimia dengan Aman

- Peserta mampu menyiapkan alat dan bahan untuk menyimpan bahan kimia.
- Peserta mampu melaksanakan kegiatan penyimpanan bahan kimia.

5. Membuang Limbah Pereaksi Mengikuti Prosedur

- Peserta mampu menyiapkan alat dan bahan untuk membuang limbah pereaksi.
- Peserta mampu melaksanakan kegiatan pembuangan limbah pereaksi.
- Peserta melaporkan kegiatan pembuangan limbah pereaksi.

6. Membuat Larutan Pereaksi Mengikuti Prosedur

- Peserta mampu menyiapkan alat dan bahan untuk membuat larutan pereaksi.
- Peserta mampu melaksanakan kegiatan pembuatan larutan pereaksi.
- Peserta melaporkan kegiatan pembuatan larutan pereaksi.

7. Membuat Larutan Standar Mengikuti Prosedur

- Peserta mampu menyiapkan alat dan bahan untuk membuang larutan standar.
- Peserta mampu melaksanakan kegiatan pembuatan larutan standar.
- Peserta melaporkan kegiatan pembuatan larutan standar.

8. Melaksanakan Analisis Jenis (Konvensional) Mengikuti Prosedur

- Peserta mampu menyiapkan analisis
- Peserta mampu melaksanakan uji pipa tiup, uji mutiara, uji lempeng tetes, dan uji nyala.
- Peserta mampu melaksanakan pemisahan golongan.
- Peserta mampu menyimpulkan hasil pengamatan.

9. Melaksanakan Analisis Titrimetri Konvensional Mengikuti Prosedur

- Peserta mampu menyiapkan analisis.
- Peserta mampu melaksanakan titrasi.
- Peserta mampu melaporkan hasil pengamatan.

10. Melaksanakan Analisis Gravimetri Konvensional Mengikuti Prosedur

- Peserta mampu menyiapkan analisis.
- Peserta mampu melaksanakan gravimetri.
- Peserta mampu melaporkan hasil pengamatan.

11. Melaksanakan Analisis Instrumental Sederhana Mengikuti Prosedur

- Peserta mampu menyiapkan analisis.
- Peserta mampu melakukan pengukuran standar dan sampel.
- Peserta mampu melaporkan hasil pengamatan.

12. Melaksanakan Analisis Fisik Penunjang Analisis Kimia Mengikuti Prosedur

- Peserta mampu menyiapkan analisis fisik.
- Peserta mampu melakukan analisis fisik.
- Peserta mampu melaporkan hasil analisis.

13. Menggunakan Perangkat Lunak Laboratorium Analitik

- Peserta mengidentifikasi perangkat lunak laboratorium analitik.
- Peserta menggunakan perangkat lunak untuk keperluan tertentu.
- Peserta membuat laporan berdasarkan data dan hasil analisis.
- Peserta mampu memelihara dokumen/rekaman di dalam sistem arsip komputer.

14. Mendokumentasikan Kegiatan Pengendalian Mutu Analisis

- Peserta mampu menyiapkan dokumen hasil aktivitas kontrol mutu.
- Peserta mampu melaksanakan pendokumentasian.

15. Menyusun Dokumentasi Laboratorium Analisis Kimia

- Peserta mampu menyiapkan dokumentasi.
- Peserta mampu menyimpak dokumen.
- Peserta mampu merawat dokumen.

16. Membuat Label Pereaksi

- Peserta mampu menyiapkan bahan dan alat untuk membuat label pereaksi.
- Peserta mampu melaksanakan kegiatan pembuatan label pereaksi.

17. Memastikan Kualitas Air Suling dan Pereaksi

- Peserta mampu menguji kualitas air suling.
- Peserta menguji kualitas pereaksi.
- Peserta melaporkan kualitas air suling dan pereaksi.

18. Mengkalibrasi Timbangan/Neraca Analitik

- Peserta mampu menyiapkan dan melaksanakan kalibrasi neraca analitik.
- Peserta mampu mengolah data hasil penimbangan anak timbang bersertifikat.
- Peserta mampu melaporkan hasil kalibrasi neraca analitik.

Certification Requirements

| No. | Basic Requirements | Additional Info | Amt. |
|-----|---|------------------------|---------------|
| 1 | <i>Copy Ijazah min. SMA</i> | <i>Soft copy/ Scan</i> | <i>1; pdf</i> |
| 2 | <i>Copy Surat Referensi Perusahaan yang menyatakan kualifikasi pada jabatan Analis Kimia dengan pengalaman kerja min. 1 tahun</i> | <i>Soft copy/ Scan</i> | <i>1; pdf</i> |
| 3 | Foto 3x4 Background Merah | <i>Soft copy/ Scan</i> | 1; jpeg |
| 4 | Copy KTP | <i>Soft copy/ Scan</i> | 1; peg |

| No. | Competencies Unit | Document Required | Additional Info |
|-----|---|---|--|
| 1 | <p>M.749000.008.01</p> <p>Menggunakan Peralatan K3 Sesuai Prosedur</p> | <p>SOP Manajemen K3</p> | <p>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</p> |
| 2 | <p>M.749000.009.01</p> <p>Membersihkan Tumpahan Bahan Kimia</p> | <p>SOP Penanganan Tumpahan Bahan Kimia</p> | <p>Scanned copy</p> |
| 3 | <p>M.749000.010.01</p> <p>Melaksanakan Pekerjaan di laboratorium Berdasarkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)</p> | <p>SOP Manajemen K3</p> <p>Job Safety Analysis/HIRADC</p> | <p>Scanned copy ;</p> |
| 4 | <p>M.749000.017.01</p> <p>Menyimpan Bahan Kimia dengan Aman</p> | <p>SOP Penyimpanan Bahan Kimia</p> <p>Laporan Penyimpanan Limbah</p> | <p>Scanned copy</p> |
| 5 | <p>M.749000.018.01</p> <p>Membuang Limbah Pereaksi Mengikuti Prosedur</p> | <p>Laporan Penyimpanan Limbah</p> | <p>Scanned copy</p> |
| 6 | <p>M.749000.014.01</p> <p>Membuat Larutan Pereaksi Mengikuti Prosedur</p> | <p>Instruksi Kerja Pembuatan Larutan Pereaksi</p> <p>Laporan Pembuatan Larutan Pereaksi</p> | <p>Scanned copy</p> |
| 7 | <p>M.749000.015.01</p> <p>Membuat Larutan Standar Mengikuti Prosedur</p> | <p>Instruksi Kerja Pembuatan Larutan Standar</p> <p>Laporan Pembuatan Larutan Standar</p> | <p>Scanned copy</p> |
| 8 | <p>M.749000.024.01</p> | <p>Laporan Analisis</p> | <p>Scanned copy</p> |

| | | | |
|----|--|--|---------------------|
| | <i>Melaksanakan Analisis Jenis (Konvensional) Mengikuti Prosedur</i> | <i>Konvensional</i> | |
| 9 | <i>M.749000.026.01</i> <i>Melaksanakan Analisis Titrimetri Konvensional Mengikuti Prosedur</i> | <i>Laporan Analisis Titrimetri</i> | <i>Scanned copy</i> |
| 10 | <i>M.749000.027.01</i> <i>Melaksanakan Analisis Gravimetri Konvensional Mengikuti Prosedur</i> | <i>Laporan Analisis Gravimetric</i> | <i>Scanned copy</i> |
| 11 | <i>M.749000.030.01</i> <i>Melaksanakan Analisis Instrumental Sederhana Mengikuti Prosedur</i> | <i>Laporan Penetapan Instrumentasi Sederhana</i> | <i>Scanned copy</i> |
| 12 | <i>M.749000.032.01</i> <i>Melaksanakan Analisis Fisik Penunjang Analisis Kimia Mengikuti Prosedur</i> | <i>Laporan Analisis Fisik Penunjang</i> | <i>Scanned copy</i> |
| 13 | <i>M.749000.050.01</i> <i>Menggunakan Perangkat Lunak Laboratorium Analitik</i> | <i>SOP Penggunaan Perangkat Lunak Lab Analitik</i> | <i>Scanned copy</i> |
| 14 | <i>M.749000.094.01</i> <i>Mendokumentasikan Kegiatan Pengendalian Mutu Analisis</i> | <i>SOP Jaminan dan Pengendalian Mutu</i> | <i>Scanned copy</i> |
| 15 | <i>M.749000.129.01</i> <i>Menyusun Dokumentasi Laboratorium Analisis Kimia</i> | <i>SOP Pengendalian Dokumen</i> | <i>Scanned copy</i> |
| 16 | <i>M.749000.016.01</i> <i>Membuat Label Pereaksi</i> | <i>Contoh Informasi Label</i> | <i>Scanned copy</i> |
| 17 | <i>M.749000.007.01</i> <i>Memastikan Kualitas Air Suling dan Pereaksi</i> | <i>Laporan Kualitas Air/Monitoring</i> | <i>Scanned copy</i> |

| | | | |
|----|--|--|---------------------|
| 18 | <i>M.749000.075.01</i> <i>Mengkalibrasi Timbangan/Neraca Analitik</i> | <i>Sertifikat Kalibrasi Timbangan/Neraca Analitik</i> <i>SOP Penggunaan Neraca Analitik</i> | <i>Scanned copy</i> |
|----|--|--|---------------------|

More Information/Registration

Contact

021-38754007 (office)

Tap tombol Whatsapp untuk menghubungi tim kami