



# PT Pelatihan Kerja Profesional Petrokimia Gresik

## KIMIA ANALIS

No	Capaian Pembelajaran Fase F Kurikulum Merdeka	Judul Pelatihan
<b>Teknik Pengambilan dan Penyiapan Sampel</b>		
1	Mampu memahami jenis-jenis sampel, perencanaan pengambilan, Titik pengambilan, jumlah sampel diambil, prinsip dan prosedur atau metode pengambilan, wadah dan alat sampling, preparasi, MSDS, K3 Sampling, pengangkutan, penyiapan dan pengarsipan sampel analisis (padat, cair dan gas).	Mengambil Sampel dari Lapangan Mengambil Sampel Uji ( <i>Sub-Sampling</i> ) dari Sampel Lapangan ) Menerima Sampel yang akan Dianalisis Menyiapkan Sampel untuk Analisis Kimia Mengarsipkan Sampel K3 Sampling
<b>Analisis Titrimetri dan Gravimetri</b>		
1	Mampu memahami dan menggunakan peralatan gelas volumetri, pembuatan pereaksi bahan kimia dan standar, perhitungan stoichiometri, jenis dan prinsip penggunaan indikator, prosedur analisis Titrimetri (titrasi penetralan, titrasi pengendapan, titrasi redoks, dan titrasi kompleksometri) dan Analisis Gravimetri . transportasi fluida, dan pencampuran fluida, MSDS dan K3 Laboratorium	Melaksanakan Analisis Titrimetri Konvensional Mengikuti Prosedur Melaksanakan Analisis Gravimetri Konvensional Mengikuti Prosedur K3 Laboratorium
<b>Analisis Bahan Organik</b>		
1	Mampu memahami tentang pengertian kimia organik dan analisis proksimat	Melaksanakan Analisis Proksimat (Konvensional) Mengikuti Prosedur
2	Mampu memahami prosedur analisis kimia organik (analisis hidrokarbon, gugus fungsi, isomer, reaksi kimia organik) dan polimer.	K3 Laboratorium
3	Mampu memahami analisis Proksimat (kadar air, abu, lemak, karbohidrat, protein, bahan tambahan pangan, vitamin) dan penggunaan peralatan gelas dan instrumentasi yang sesuai, serta perhitungan secara stoichiometri.	
<b>Analisis Bahan Anorganik</b>		
1	Mampu memahami tentang prinsip analisis air dan limbah, unsur- unsur logam dan senyawanya, prosedur analisis kualitas air dan limbah, unsur-unsur logam dan senyawanya.	Skema Analisis Waste water Treatment
<b>Analisis Kimia Instrumen</b>		
1	Mampu memahami tentang prinsip analisis instrumentasi	Melaksanakan Analisis Instrumental Sederhana Mengikuti Prosedur
2	Mampu memahami pencegahan polusi industri, waste management, recycling, dan pengolahan limbah (fisika, kimia, dan biologi).	Melaksanakan Analisis , Kalibrasi dan Trouble shooting pH meter Melaksanakan Analisis , Kalibrasi dan Trouble shooting Turbidi meter
3	Mampu memahami prosedur analisis berdasarkan adanya listrik (viscosimetri, potensiometri, konduktometri, elektrogravimetri) dan berdasarkan adanya optik refraktometri	Melaksanakan Analisis , Kalibrasi dan Trouble shooting Konduktometer Melaksanakan Analisis secara Spektrofotometer Mengikuti Prosedur
4	Mampu memahami polarimetri, spektrofotometri (spektrofotometer UV-Vis, AAS, infra red), flamefotometri, analisis kromatografi sederhana, gas chromatography, high performance liquid chromatography.	Melaksanakan Analisis secara Gas Chromatography Mengikuti Prosedur K3 Laboratorium
<b>Analisis Mikrobiologi</b>		
1	Mampu memahami tentang pengenalan dan penggunaan mikroskop, sterilisasi alat, bahan dan	Melakukan Penetapan Total Mikrob Cara <i>Total Plate Count</i>

1	ruang, pembuatan media, teknik aseptik, serta teknik isolasi dan inokulasi.	Melakukan Isolasi Mikrob Patogen
2	Mampu memahami teknik pewarnaan, regenerasi, analisis jumlah mikroba metode TPC (Total Plate Count) dan MPN (Most Probable Number), uji bonterey, serta pemeriksaan bakteri koliform dan salmonella.	Melakukan Analisis Mikrob Patogen
		Melakukan Pengamatan Mikrob Secara Mikroskopis
		Melakukan Uji Kualitas Air Secara Mikrobiologi
<b>Teknik Pengambilan dan Pengolahan Data</b>		
1	Mampu memahami tentang teknik pengambilan, pengolahan dan perekaman data serta mengevaluasi data hasil analisis.	Menyajikan Data Analisis Kimia
		Membuat Laporan Hasil Analisis

**Catatan :**

- > Biaya pelatihan sebesar Rp. 350.000 ,- per peserta/hari/judul pelatihan dan belum termasuk PPN
- > Lokasi Pelatihan di Kantor PKP Petrokimia Gresik Ruko Kawasan Industri Gresik Blok A-27 Gresik
- > Bila pelaksanaan training dilakukan disekolah minimal peserta 5 orang ditambah biaya akomodasi dan transport PP
- > Jika ada judul /materi lain yang dibutuhkan (tdk tercantum dlm daftar) dengan senang hati kami siap membantu sesuai permintaan
- > Pembayaran dilakukan transfer ke Rek : 178000576656 Bank Mandiri atas nama PT Pelatihan Kerja Profesional Petrokimia Gresik
- > Metode ( presentation, Discussion, Case Study)
- > Fasilitas ( Training kit, Certificate, Lunch, 2X Coffee Break)
- > Untuk pendaftaran dan keterangan lebih lanjut bisa menghubungi Sdri. Digrita Hp/Wa : 085708982563 dan Sdr Wahyu 081331899802