

Statistical Analysis of Laboratory Data

Ilmu Statistik sangat penting untuk melakukan interpretasi data analisis di Laboratorium. Pemakaian metode statistik yang tidak benar akan berakibat pada pengambilan kesimpulan yang tidak tepat. Hal ini sangat berbahaya bila kesimpulan itu harus diterapkan dalam pemecahan masalah di proses produksi atau pusat pelayanan Pemerintah & Swasta.

Ilmu Statistik sangat berhubungan erat dengan ilmu Matematika khususnya Aljabar. Ilmu ini sebenarnya tidak sulit namun perlu kemauan yang kuat untuk mau mempelajarinya. Bila kita sudah banyak mengetahui tentang pelaksanaan analisis di Laboratorium, semestinya tidak ada kesulitan dalam mengaplikasikan ilmu Statistik dalam kesehariannya.

Trainer: Alief Bakhtiar

WAKTU PELAKSANAAN

20 - 21 Januari 2027

09:00 - 17:00 WIB

TEMPAT PELATIHAN

Location: Kuretakeso Hotel - Kemang / Best Western Premier - Cawang / The Aryaduta Hotel Semanggi

Harga

Group Price: Rp 5.350.000
Full Fare: Rp 5.950.000

**) Harga di atas tidak dikenakan PPN 11%, sudah termasuk makan siang, snack, sertifikat, dan modul.*

Selesai training ini diharapkan peserta mengerti konsep – konsep statistik untuk data analisis & pelaporannya. Peserta dapat melakukan interpretasi & presentasi dalam literatur teknis berhubungan dengan data – data analisis. Dengan demikian maka kesimpulan yang diambil bisa lebih mencerminkan kejadian yang ada dalam proses produksi atau kejadian yang sebenarnya di lapangan.

Materi Utama

Workshop ini akan memfokuskan pada 6 materi yang penting :

1. Terminologi Statistik Dasar termasuk statistik dasar : *peserta akan memiliki pengetahuan tentang ilmu statistik dasar untuk komunikasi yang efektif & mengerti data analisis*
2. *Quality Assurance* : *peserta akan memahami bagaimana melakukan quality control & quality assessment dengan benar terhadap data analisis*
3. *Data Quality* : *peserta akan mampu melakukan pengukuran ketidakpastian (uncertainty), menghitung level deteksi & mengecek kebenaran analisis*
4. *Method Development & Evaluation* : *peserta akan bisa melakukan validasi metode & collaborative testing*
5. *Expression of Result* : *peserta akan memahami bagaimana cara melaporkan hasil analisis dengan benar*
6. Statistik untuk *Correlation Test* : peserta akan mengerti pembuatan perhitungan statistik untuk uji korelasi sampel antar Laboratorium

Outline Materi

1. Pendahuluan : *Scope & Application* of *Methods*, Statistik & *Glossary*
2. *Quality Assurance* : *Quality Control* & *Quality Assessment*
3. *Data Quality* : Pengukuran Ketidakpastian (*Uncertainty*), Limit Deteksi, Data *Quality Objectives*, pengecekan kebenaran analisis
4. *Method Development & Evaluation :* Metode Validasi*, Collaborative Testing*
5. *Expression of Results :* Satuan *(Units), Significant Figures*
6. Uji Korelasi Sampel Antar Laboratorium : *t – Test, Z – Test*, *special case for gas analysis*

Metode Pelatihan

Metode yang digunakan adalah ceramah (60%) & diskusi (40%)

Instruktur Pelatihan

Alief Bakhtiar

Latar belakang pendidikan Sarjana Kimia dari Universitas Brawijaya – Malang. Organisasi profesional yang diikuti sebagai *Member of Royal Society Chemistry – United Kingdom*. Pemegang Sertifikat Ahli Kesehatan & Keselamatan Kerja – Depnakertrans RI. Telah memiliki pengalaman mengelola operasional Laboratorium batu bara & gas alam cair (LNG : *Liquefied Natural Gas*) selama lebih 15 tahun termasuk mengajar Kimia di Perguruan Tinggi Negeri. Saat ini, bekerja di sebuah perusahaan Minyak & Gas dari Inggris, BP Indonesia sebagai Kepala Laboratorium BP Tangguh LNG. Sebelumnya, pernah bekerja pada Laboratorium Badak LNG, Pertamina di Bontang - Indonesia & Laboratorium Snohvit LNG, milik perusahaan Minyak & Gas Norwegia, Statoil di Hammerfest - Norwegia.

CONTACT US

Operational Office

ILP CENTER 2nd Floor R19, Jl. Raya Pasar Minggu 39A, Jakarta Selatan

Phone

+62 813-8834-2078

Email

regtraining@valueconsulttraining.com

Website

www.valueconsulttraining.com