

Lean Six Sigma Black Belt Services Certification

Pengantar

Lulusan dari pelatihan Black Belt Lean Six Sigma bisa dianggap merupakan mereka yang sudah memiliki semua perangkat untuk dapat melakukan continuous improvement pada level perusahaan, termasuk di dalamnya adalah kemahiran dalam menggunakan perangkat statistik untuk perbaikan proses dengan lingkup organisasi.

Seorang Black Belt Lean Six Sigma memimpin dan membimbing beberapa Green Belt Lean Six Sigma dalam pelaksanaan proses dan proyek perbaikan mereka. Dengan pelatihan dan praktek yang diimplementasikan dan terverifikasi, seorang Black Belt Lean Six Sigma telah dapat melakukan pengajaran materi Lean Six Sigma dengan arahan dan bimbingan seorang Master Black Belt Lean Six Sigma.

Trainer: Siti Hartinah Ahmad & Dawera Taher

WAKTU PELAKSANAAN

09 - 10 Desember 2026

09:00 - 17:00 WIB

TEMPAT PELATIHAN

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

Harga

Group Price: Rp 0
Full Fare: Rp 0

**) Harga di atas tidak dikenakan PPN 11%, sudah termasuk E-Certificate dan Modul.*

Di kebanyakan perusahaan, seorang Black Belt Lean Six Sigma akan diberikan tanggung jawab khusus untuk memimpin langsung sistem atau proses perbaikan secara berkesinambungan dalam lingkup perusahaan, bahkan lebih luas lagi sampai kepada stakeholders di dalam supply chain organisasi. Khusus untuk Black Belt Lean Six Sigma bidang industri terdapat 2 hari khusus pembahasan metode terkait sektor manufaktur.

Seorang Black Belt Lean Six Sigma akan dapat :

- Mengoptimalkan proses penggunaan Six Sigma DMAIC
- Melakukan proses permodelan menggunakan *Design of Experiments* (DOE) untuk mengoptimalkan suatu proses
- Memiliki kemahiran dalam penggunaan berbagai perangkat statistik (seperti hypothesis testing, analisa regresi, ANOVA, dll)
- Mengambil keputusan berdasarkan data yang tersedia, dengan mengolahnya berdasarkan Perangkat Lean Six Sigma
- Memfasilitasi tim-tim perbaikan (improvement team) dalam mencapai solusi terbaik
- Mendapatkan sertifikat training serta sertifikasi praktek sebagai Black Belt dengan memenuhi syarat kelulusan ujian
- Setelah pengerjaan proyek improvement dengan skala Black Belt dengan menyertakan bukti laporan proyek dengan verifikasi dari para stakeholder dan tim The Lean Six Sigma Company (TLSSC)
- Seorang Black Belt Six Sigma yang tersertifikasi dan telah melakukan beberapa proyek perbaikan yang telah terverifikasi oleh perusahaan, dapat melakukan pengajaran untuk kelas Lean Six Sigma Green Belt di tempat dia bekerja atau pun di luar perusahaannya, dengan arahan dan bimbingan dari seorang Master Black Belt Lean Six Sigma.

Selain itu, peserta juga akan mendapatkan keuntungan khusus berupa: Mendapatkan software Minitab, 3-5 bulan versi trial dengan akses dan fungsi penuh

Metode Pelatihan

- Materi
- Simulasi
- Ice breaking
- Ujian
- Sertifikasi (teori)

Durasi Pelatihan

Offline / In Class

Total 10 Hari Pelatihan :
• 64 jam (teori, simulasi, diskusi interaktif dan ujian)

Peserta

- Mahasiswa tingkat akhir
- Fresh Graduate, post graduate
- Dosen atau Pendidik di bidang Teknik atau Ekonomi

- Professional yang berkarier dalam bidang jasa atau service
  Para praktisi di bidang continuous improvement, Lean, operational excellence
- Perwakilan dari Institusi atau Perusahaan (yang sedang atau akan mengerjakan project improvement, efisiensi, dan sejenisnya dengan skala business impact yang terkait dengan business dari perusahaan)

Outline

Bagian Pertama : Lean Thinking

Hari ke 1

- Part 1 Lean Thinking
  - Filosofi, Sejarah dan Background Lean
  - Lean dan Theory of Constraints (TOC)
  - Lean Roadmap
  - Customer value add analysis
  - Business value add dan non value add
  - 8 kategori “waste”
- Simulasi 1
  - Value Stream Mapping(VSM)
  - Flow
  - Line balancing dan Takt time

Hari ke 2

- Pull dan Little’s law
- Kanban, safety stock, dan replenishment pull
- Simulasi 2
  - Poka Yoke
  - 5S dan Visual Management
  - SMED dan pengurangan waktu set up
  - Kaizen (Kaikaku)
  - 5 Why, A3 management

Bagian Kedua : Six Sigma

Modul 1 Pengantar

- Latar Belakang Six Sigma
- Struktur organisasi di dalam Lean Six Sigma
- Perbaikan menggunakan metode Six Sigma DMAIC

- Penggunaan Six Sigma di dalam Proses Transaksional
- Implementasi Six Sigma

Hari ke 3

Modul 2 Define

- Aturan dan Pentingnya fasa DEFINE
- Voice of the Customer (VOC)
- The CTQ project
- Pembentukan tim proyek Lean Six Sigma
- Project Charter Lean Six Sigma
- KANO Model
- Arahan untuk CTQs
- Pemilihan Proyek
- SIPOC
- Stakeholders diagram

Modul 3 Dasar-dasar Statistik dan Pengantar untuk Minitab

- Pengenalan tentang Statistik
- Statistik Kuantitatif
- Sebaran/distribusi
- Standar Deviasi
- Sampling / populasi
- Histogram

Hari ke 4

Modul 4 : Measure

- Penentuan Proyek Y
- Jenis-jenis Data
- Perencanaan Pengumpulan Data
- Dasar Performance
- Sistem Pengukuran (Measure)
- Penentuan Tujuan Perbaikan
- Kapabilitas Proses

Modul 5 : Analisa

- Kemungkinan Akar Penyebab Masalah
- Prioritisasi Faktor Penyebab
- Teknis Analisa melalui Grafik
- Penyebab dan Konsekuensinya

Hari ke 5

- FMEA

Modul 6 Uji Hypothesis

- Confidence intervals
- Pentingnya Pengambilan Sampel (“Sampling”)
- Pengaruh sampling terhadap confidence intervals
- Uji Hypothesis
- Alfa dan Beta risks
- Drafting the right hypothesis
- Interpretasi terhadap Hasil

Modul 7 : Statistical tests

- Uji Hypothesis dan Jenis-jenis Data
- Aplikasi Uji Statistik
- Pengenalan tentang uji yang Sebaiknya digunakan ketika melakukan
- Hypothesis
- Penarikan Kesimpulan dari Data

Hari ke 7

Modul 8 : VSM, 5S & Visual Management

- Value stream mapping (VSM) (lanjutan)
- 5S (lanjutan)
- Visual management (lanjutan)

Modul 9 : Improve

- Pengembangan Solusi
- Uji Coba terhadap Solusi
- Teknik untuk Pengembangan Ide
- Pemilihan Solusi Terbaik
- Pelaksanaan Proyek Perdana(Pilot Project

Hari ke 8

Modul 10 Control

- Control plan dan mekanisme control
- Implementasi dan Konfirmasi Solusi
- Dokumentasi Proyek Lean Six Sigma
- Penutupan Proyek Lean Six Sigma

Modul 11 Industrial sector Analysis of measuring system

- Analisa dari Sistem Pengukuran
- Teori MSA
- Aplikasi Gage R&R
- Gage R&R attribute data
- Pengantar untuk Statapult
- Latihan MSA; Grafik Capability dan Control Chart

Hari ke 9

- Pengantar untuk DOE

Modul 12 Design of experiment

- Design of Experiments
- 2-level Factorial Designs
- Screening Design
- Centerpoints
- Response Surface Modelling

Hari ke 10

Modul 13 Practical certification

- Pelaksanaan Tugas Praktek proyek Black Belt Lean Six Sigma di bawah arahan seorang Coach
- Recap

Catatan.

Pada saat ini penyampaian materi pelatihan Black Belt Lean Six Sigma oleh dalam Bahasa Indonesia namun Modul dan ujian akan diberikan dalam bahasa Inggris. (Dilaksakan di hari setelah Training)

Setelah proses registrasi dan pembayaran, setiap peserta akan mendapatkan akses “My Training”, yang di dalamnya akan didapatkan manual training, slide dan buku-buku Lean in Practise dan Six Sigma in Practise serta akses untuk melakukan ujian secara online.

Fasilitas Training :

•TLSSC Learning Management System Access (MY TRAINING) /Participant
•Training & Certification (Completion Certificate)
•Minitab Access during Course program
•Hard & Soft Copy Training Module (Pdf)
•E-books (Lean in Practice and Six Sigma in Practice)
•Training Room Include Coffee Break and Lunch

Instruktur Pelatihan

Siti Hartinah Ahmad & Dawera Taher

Siti Hartinah Ahmad

Lean Six Sigma Professional, Trainer and Business Improvement Consultant, Former Ops Excellence Manager

- Twenty years of working experiences (Astra Microtronics Technologies, Perkin Elmer, Excelitas Technologies, VRI, Chevron, Edraflo Consulting, SGS Academy, Givaudan, TLSSC Indonesia).
- Bachelor and Master of Engineering, University of Indonesia
- Black Belt Certified
- More than 60 GB coaching, resulted in GB certifications, more than 100 number of LS projects coaching to deliver more than 100M USD saving (2000-2019), more than 50 classes of GB and YB

Dawera Taher

Lean Six Sigma Professional and Trainer. Strategy, Performance and Improvement Management Consultant, Former Ops Excellence Manager

- Twenty-six years of working experiences (Trakindo Utama, Cipta Kridatama, Riung Mitra Lestari, Kuehne+Nagel).
- Bachelor of Mechanical Engineering, National Institute of Science and Technology
- Master Black Belt Certified
- More than 100 GB coaching, resulted in GB certifications, more than 100 number of LSS projects coaching to deliver more than 50M USD saving (2005-2020), more than 40 classes of GB and YB

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