



MOHAMMAD AFianto

BASIC KAIZEN & 6 SIGMA

(AWARENESS SERIES ONE)

2024





Ir. Mohammad Afianto, S. ST, MOHSSc, CSP, CLSBB, IPM

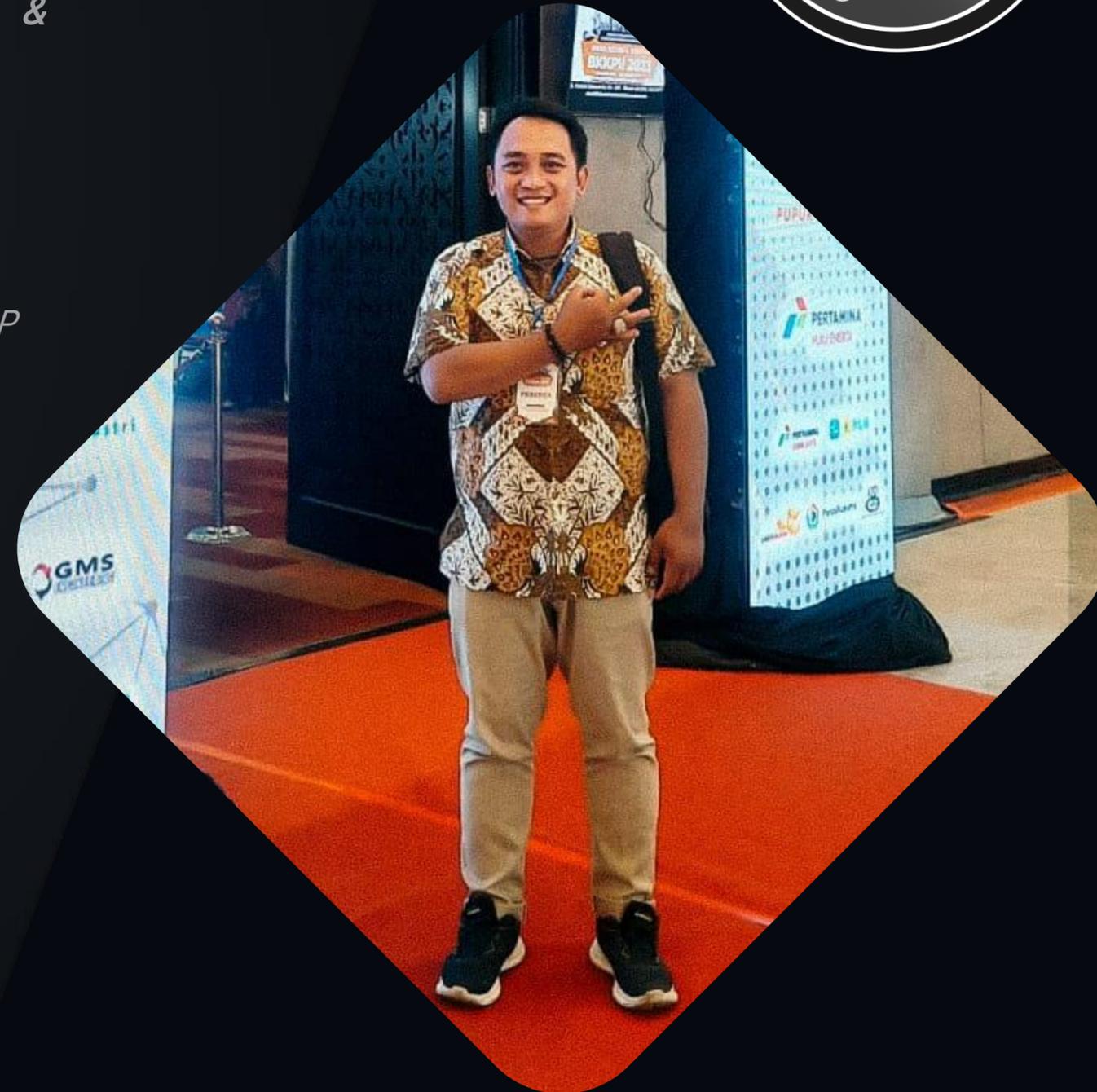
Trainer Kemenakertrans & LSP BNSP, Konsultan ISO Integrated Management Systems, Lead Auditor ISO 9001-14001-45001-37001-51000, Lean Six Sigma Black Belt Certification, Manajer Mutu & Manajer K3 Certification Komite Akreditasi Nasional (KAN).

- *BACHELOR DEGREE SAFETY ENGINEERING (PPNS-ITS), S. ST*
- *MASTER OCCUPATIONAL HEALTH SAFETY SCIENCES (T.O.U.Q) MOHSSc*
- *SAFETY PROFESSIONAL SCHOOL (BOARD OF CERTIFIED SAFETY PROFESSIONALS), CSP*
- *ENGINEERING PROFESSIONAL SCHOOL (ITS), IR*
- *ENGINEER CERTIFICATION (PERSATUAN INSYINYUR INDONESIA, MADYA), IPM*

Email: afianto1390@gmail.com

No Whatsapp: 0821424 90001

Alamat: Perum Graha Cemandi Residence Blok K-10, Sedati, Kabupaten Sidoarjo



Work experiences:

experience in the field of quality control quality assurance of occupational safety and health since 2011 (Migas, Construction, Industry Process, Environmental Assessor, Manufacturing Auditor, Consultant – Trainer)

- CERTIFIED OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH EXPERT (KEMENAKERTRANS RI), AK3 UMUM
- CERTIFIED AHLI MANAJEMEN PROYEK (MADYA) - LPJK
- CERTIFIED LEAD AUDITOR ISO 9001:2015 (IRCA CERTIFIED)
- CERTIFIED LEAD AUDITOR ISO 45001:2018 (IRCA CERTIFIED)
- CERTIFIED LEAD AUDITOR 14001:2015 (IRCA CERTIFIED)
- CERTIFIED LEAD AUDITOR ISO 37001:2016 (IASCB CERTIFIED)
- CERTIFIED AUDITOR ISO 31000:2018
- CERTIFIED AUDITOR SMK3 (CERTIFIED KEMENAKERTRANS RI)
- CERTIFIED SUPERVISOR PERANCAH (KEMENAKERTRANS RI)
- CERTIFIED PENGAWAS SMK3 CONTRACTOR (CSMS) – BNSP

- CERTIFIED TRAINING OF TRAINER CERTIFICATION (SKKNI) TOT LEVEL 4 - BNSP
- CERTIFIED TENAGA KERJA PADA KETINGGIAN (TKPK-1) - KEMENAKERTRANS RI
- CERTIFIED AHLI K3 SPECIALIST PESAWAT ANGKAT & PESAWAT ANGKUT (KEMENAKERTRANS RI)
- CERTIFIED INVESTIGASI KECELAKAAN KERJA – BNSP
- CERTIFIED PENGAWAS SMK CONTRACTOR (CSMS) - BNSP
- CERTIFIED PENGAWAS OPERASIONAL PERTAMA (POP) - BNSP
- CERTIFIED YELLOW BELT LEAN SIX SIGMA - (ISCQA)
- CERTIFIED BLACK BELT SIX SIGMA – (ISCQA)
- CERTIFIED PENANGGUNG JAWAB PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR (PPPA – BNSP)
- CERTIFIED HUMAN CAPITAL MANAGER CERTIFICATION - (CHCM – BNSP)
- CERTIFIED LEADERSHIP MANAGEMENT (IEEEL Institute)



KEMENTERIAN
KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA



K3
INDONESIA
MAJU



Yang perlu dicatat adalah keduanya sama-sama merupakan sebuah metode yang dapat dipilih dalam aktivitas continuous improvement, sebenarnya cukup banyak hal yang membedakan antara Kaizen dan Lean Six Sigma. Kira-kira poin utamanya sebagai berikut ini.

KAIZEN

Tool yang digunakan adalah:

1. Plan (Rencanakan)
2. Do (Laksanakan)
3. Check (Periksa)
4. Act (Tindak Lanjut)

Skala improvement:

1. Cenderung dipakai untuk skala improvement yang kecil
2. Proses penerapannya relatif sederhana

Sasaran utama:

1. Memperpendek siklus kerja
2. Menghapuskan pemborosan
3. Meningkatkan produktivitas
4. Efisiensi biaya produksi
5. Meningkatkan keselamatan kerja

LEAN SIX SIGMA

Tool yang digunakan adalah:

1. Define (Definisikan)
2. Measure (Ukur)
3. Analyze (Analisa)
4. Improve (Tingkatkan)
5. Control (Kendalikan)

Skala improvement:

1. Cenderung dipakai untuk skala improvement yang besar
2. Proses penerapannya relatif kompleks

Sasaran utama:

1. Menghilangkan varian output
2. Kestabilan akan mutu
3. Improve yield
4. Efektivitas organisasi bisnis
5. Struktur penghematan biaya
6. Menurunkan tingkat kesalahan



KAIZEN?

.....

- Dalam tahap ini, seluruh aspek proses telah diperbaiki berdasarkan evaluasi dari fase *Do* dan *Check* yang mengidentifikasi masalah dalam implementasi rencana.
- Fase *Act* merupakan yang terakhir dari siklus PDCA. Akan tetapi, seluruh prosesnya akan berulang lagi secara berkelanjutan.
- Setelah tahap ini, model PDCA yang telah dikembangkan akan menjadi standar baru proses perusahaan.
- Ketika prosesnya berulang, cobalah untuk selalu melakukan perbaikan.
- Setelah mulai melakukan implementasi PDCA, pastikan kamu berkomitmen untuk melakukan perbaikan berkelanjutan untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi.



- Six Sigma adalah sebuah metodologi yang populer di seluruh dunia.
- Biasanya, Six Sigma digunakan untuk melakukan perbaikan dan peningkatan proses serta pengendalian kualitas secara terus menerus.
- Jika perusahaan tempatmu bekerja menguasai Six Sigma dengan baik, kualitas produk akan semakin baik.

SIX SIGMA?

- Six Sigma adalah sebuah *tool* atau cara perusahaan dapat mengembangkan kapasitas proses bisnis.
- Tujuan metode ini adalah meningkatkan performa dan menurunkan kemungkinan kesalahan.
- Pada akhirnya, Six Sigma mampu mewujudkan proses sebuah perusahaan yang kualitas produksinya lebih baik, meningkatkan keuntungan, dan bahkan meningkatkan semangat karyawan.
- Six Sigma mendapatkan namanya dari kata “*six*” yang berarti enam (6) dan “*sigma*” yang berarti standar deviasi, yaitu salah satu ukuran sebaran data dalam ilmu statistika.

.....



KAIZEN?

<h3>YELLOW BELT</h3>	<h3>GREEN BELT</h3>	<h3>BLACK BELT</h3>	<h3>MASTER BLACK BELT</h3>	<h3>CHAMPION</h3>
<p>Understands basic Lean Six Sigma concepts</p> <p>Reports process issues to Green Belts and Black Belts</p> <p>Participates on project teams and receives just-in-time training</p>	<p>Starts and manages Lean Six Sigma projects</p> <p>Has Lean Six Sigma expertise but in less detail than Black Belts</p> <p>Provides just-in-time training to others</p>	<p>Can report to a Master Black Belt</p> <p>Has advanced Lean Six Sigma expertise</p> <p>Functions as a coach, mentor, teacher, and project leader for project teams</p>	<p>Works with leaders to identify gaps and select projects</p> <p>Coaches, mentors, teaches, monitors and leads projects</p> <p>Responsible for Lean Six Sigma implementation and culture change</p>	<p>Executive leader who drives the initiative</p> <p>Helps select projects and remove barriers for project teams</p> <p>Supports change and develops a Lean Six Sigma culture</p>





Jabatan dalam *six sigma* dibutuhkan untuk memastikan peningkatan kualitas yang dilakukan memiliki sumber daya yang dibutuhkan. Hal yang harus Anda perhatikan adalah, penerapan *six sigma* yang kuat akan menciptakan infrastruktur yang kuat juga.

SIX SIGMA?

Jabatan dalam *Six Sigma*

.....

1. *Champion* atau *Top Management*

Jabatan dalam *six sigma* yang pertama adalah *champion* atau *top management*. Orang-orang yang ada di posisi puncak ini memiliki tanggung jawab yang besar untuk mengatur jalannya bisnis agar bisa menyentuh *six sigma*.

2. *Master Black Belt*

Jabatan dalam *six sigma* selanjutnya adalah *master black belt*. Umumnya diisi oleh orang-orang yang memiliki keterampilan teknis dan organisasi yang tinggi. Tanggung jawab mereka adalah membawa organisasi menjadi lebih sukses lagi dan untuk meraih *six sigma*.



SIX SIGMA?

.....

5. Team Members

Selanjutnya ada *team members* sebagai salah satu jabatan dalam *six sigma*. Berisi anggota tim yang berpartisipasi dalam suatu proyek kerjaan. Tugas mereka adalah melaksanakan tugas masing-masing sesuai *job* deskripsi, tentunya dengan menerapkan prinsip *six sigma*.

6. Yellow, White, and Other Six Sigma Belts

Satu lagi jabatan dalam *six sigma* adalah *yellow, white, and other six sigma belts*. Umumnya, orang-orang dalam jabatan ini adalah mereka yang mendapatkan pelatihan dan hanya bertugas sebagai pendukung *six sigma*. Artinya, mereka tidak diharapkan atau diminta untuk menjadi pemimpin atau menyelesaikan suatu proyek pekerjaan.

THANK YOU
