



# MANAJEMEN K3

Hasrul Anwar, M.T



# Prinsip Penerapan SMK 3

## Prinsip Penerapan SMK3 (PP No. 50 Tahun 2012 Bab II Pasal 6)



| No | Elemen                                |
|----|---------------------------------------|
| 1  | Pembangunan & Pemeliharaan Komitmen   |
| 2  | Strategi Pendokumentasian             |
| 3  | Peninjauan Ulang Desain & Kontrak     |
| 4  | Pengendalian Dokumen                  |
| 5  | Pembelian                             |
| 6  | Keamanan bekerja berdasarkan SMK3     |
| 7  | Standar Pemantauan                    |
| 8  | Pelaporan dan Perbaikan               |
| 9  | Pengelolaan Material & Perpindahannya |
| 10 | Pengumpulan & Penggunaan Data         |
| 11 | Audit Sistem Manajemen K3             |
| 12 | Pengembangan Ketrampilan & Kemampuan  |

12 Elemen

Total 166 kriteria





## **Elemen 1- Pembangunan dan Pemeliharaan Komitmen**

- Kebijakan K3
- Tanggung jawab dan wewenang untuk bertindak
- Tinjauan dan evaluasi
- Keterlibatan dan konsultasi dengan tenaga kerja

## **Elemen 2- Pembuatan dan Pendokumentasian Rencana K3**

- Rencana strategi K3
- Manual SMK3
- Pengaturan dan perundangan dan persyaratan lain di bidang K3
- Informasi K3



### **Elemen 3- Pengendalian Perancangan dan Peninjauan Kontrak**

- Pengendalian rancangan
- Peninjauan kontrak

### **Elemen 4- Pengendalian dokumen**

- Persetujuan, pengeluaran, dan pengendalian dokumen
- Perubahan dokumen

### **Elemen 5- Pembelian dan Pengendalian Produk**

- Spesifikasi pembelian barang dan jasa
- Sistem verifikasi barang dan jasa yang telah dibeli
- Pengendalian barang dan jasa yang dipasok pelanggan
- Kemampuan telusur produk



## **Elemen 6- Keamanan Berkerja berdasarkan SMK3**

- Sistem kerja
- Pengawasan
- Seleksi dan penempatan personil
- Area terbatas
- Pemeliharaan, perbaikan, dan perubahan sarana produksi
- Pelayanan
- Kesiapan untuk menangani keadaan darurat
- P3K
- Rencana dan pemulihan keadaan darurat

## **Elemen 7- Standar Pemantauan**

- Pemeriksaan bahaya
- Pemantauan/pengukuran lingkungan kerja
- Pemeriksaan/inspeksi peralatan, pengukuran, dan pengujian
- Pemantauan kesehatan tenaga kerja



## **Elemen 8- Pelaporan dan Perbaikan Kekurangan**

- Pelaporan bahaya
- Pelaporan kecelakaan
- Pemeriksaan dan pengkajian kecelakaan
- Penanganan masalah

## **Elemen 9- Pengelolaan Material dan Perpindahannya**

- Penanganan secara manual dan mekanis
- Sistem pengangkutan, penyimpanan, dan pembuangan
- Pengendalian bahan kimia berbahaya (B3)



## **Elemen 10- Pengumpulan dan Penggunaan Data**

- Catatan K3
- Data dan Laporan K3

## **Elemen 11- Pemeriksaan SMK3**

- Audit internal SMK3
- Jadwal dan tujuan audit
- Pelaksanaan audit
- Laporan audit dan distribusinya
- Tindak lanjut hasil audit



## **Elemen 12- Pengembangan Keterampilan dan Kemampuan**

- Strategi pelatihan
- Pelatihan bagi manajemen dan penyelia
- Pelatihan bagi tenaga kerja
- Pelatihan pengenalan dan pelatihan untuk pengunjung dan kontraktor
- Pelatihan keahlian khusus

# Penilaian Penerapan SMK3 (Audit Eksternal SMK3)

- Untuk **Perusahaan yang memiliki potensi bahaya tinggi** wajib melakukan penilaian penerapan SMK3 sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- Penilaian penerapan SMK3 dilakukan oleh **lembaga audit independen** yang ditunjuk oleh **Menteri** atas permohonan perusahaan.
- Hasil audit sebagai bahan pertimbangan dalam upaya peningkatan SMK3.

Catatan:

**Perusahaan yang memiliki potensi bahaya tinggi** antara lain perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan, minyak dan gas bumi.

# Mekanisme Audit Sertifikasi SMK3

PP No. 50 Tahun 2012 tentang Penerapan SMK3

- Perusahaan yang telah melaksanakan penerapan SMK3 dilakukan penerapan penilaian SMK3
- Penilaian penerapan SMK3 dilakukan terhadap:
  - a) Perusahaan yang secara sukarela mengajukan permohonan Audit SMK3;
  - b) Perusahaan yang memiliki potensi bahaya tinggi antara lain perusahaan bergerak di bidang pertambangan, minyak dan gas bumi;
  - c) Perusahaan yang mempunyai potensi bahaya tinggi berdasarkan penetapan Direktur Jenderal dan/atau Kepala Dinas Provinsi.



## Penilaian Tingkat Penerapan SMK3



| Kategori Perusahaan                      | Tingkat Pencapaian Penerapan       |                                  |                                       |
|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                                          | 0-59%                              | 60-84%                           | 85-100%                               |
| Kategori tingkat awal (64 kriteria)      | Tingkat Penilaian Penerapan Kurang | Tingkat Penilaian Penerapan Baik | Tingkat Penilaian Penerapan Memuaskan |
| Kategori tingkat transisi (122 kriteria) | Tingkat Penilaian Penerapan Kurang | Tingkat Penilaian Penerapan Baik | Tingkat Penilaian Penerapan Memuaskan |
| Kategori tingkat lanjutan (166 kriteria) | Tingkat Penilaian Penerapan Kurang | Tingkat Penilaian Penerapan Baik | Tingkat Penilaian Penerapan Memuaskan |

# Penilaian Hasil Audit

Peraturan Menteri Ketenagakerjaan R.I Nomor 26 TAHUN 2014, Pasal 30

| No. | Kategori Perusahaan                | Tingkat Pencapaian  | Hasil Audit SMK3           |                    |
|-----|------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|
|     |                                    |                     | WAJIB                      | SUKARELA           |
| 1.  | Tingkat Awal<br>(64 kriteria)      | 0-59% (Kurang)      | Tindakan hukum             | Tindakan Pembinaan |
|     |                                    | 60-84% (Baik)       | Sertifikat Perak           |                    |
|     |                                    | 85-100% (Memuaskan) | Sertifikat Emas            |                    |
| 2.  | Tingkat Transisi<br>(122 kriteria) | 0-59% (Kurang)      | Tindakan hukum             | Tindakan Pembinaan |
|     |                                    | 60-84% (Baik)       | Sertifikat Perak           |                    |
|     |                                    | 85-100% (Memuaskan) | Sertifikat Emas            |                    |
| 3.  | Tingkat Lanjutan<br>(166 kriteria) | 0-59% (Kurang)      | Tindakan hukum             | Tindakan Pembinaan |
|     |                                    | 60-84% (Baik)       | Sertifikat & Bendera Perak |                    |
|     |                                    | 85-100% (Memuaskan) | Sertifikat & Bendera Emas  |                    |

# Penghargaan Penerapan SMK3



- Sertifikat
- Bendera K3

- Penghargaan SMK3 memiliki masa berlaku paling lama **3 (tiga) tahun**.
- **Biaya** yang timbul akibat pelaksanaan Audit Eksternal SMK3 dibebankan kepada **perusahaan yang diaudit**.



**Bendera Perak**



**Bendera Emas**

## Keterangan:

1. Ukuran: Panjang : 140 cm, Lebar : 90 cm, Tebal border : 3 cm
2. Warna latar belakang putih



## HIERARKI PENGENDALIAN RISIKO



# HIERARKI PENGENDALIAN RISIKO



## HIERARKI PENGENDALIAN RISIKO

**Eliminasi**

**Subtitusi**

**Rekayasa Teknis**

**Rekayasa Admi**

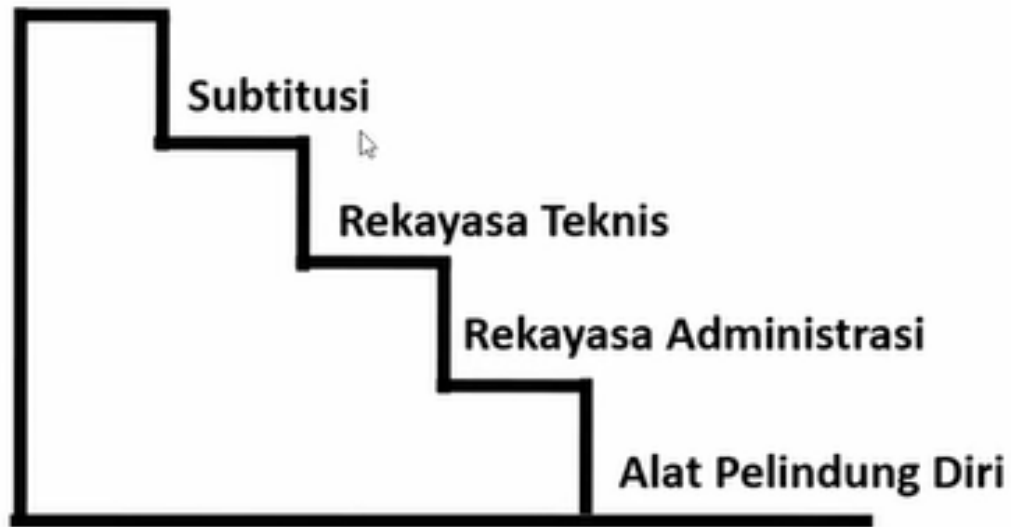
**Alat Pelindung Diri**

Contoh :

- Pemasangan alat pelindung mesin
- Pemasangan general dan local ventilation
- Pemasangan alat sensor otomatis

## HIERARKI PENGENDALIAN RISIKO

**Eliminasi**



Contoh :

- Pemisahan lokasi
- Pergantian shift kerja
- Pembentukan sistem kerja
- Pelatihan karyawan

## HIERARKI PENGENDALIAN RISIKO

Eliminasi

Subtitusi

Rekayasa Teknis

Rekayasa Administrasi

Alat Pelindung Diri

Contoh :

- Helmet
- Safety Shoes
- Ear plug/muff
- Safety goggles

## PENGENALAN APD

Suatu alat yang mempunyai kemampuan untuk melindungi seseorang yang fungsinya mengisolasi sebagian atau seluruh tubuh dari potensi bahaya di tempat kerja.

### **Jenis-jenis APD:**

#### ➤ **Alat pelindung kepala**

Fungsi:

Melindungi kepala dari benturan, terantuk benda tajam atau benda keras kejatuhan atau terpukul benda-benda yang melayang atau meluncur di udara, radiasi panas, api, dan percikan bahan-bahan kimia.



## ➤ **Alat pelindung mata dan muka**

Fungsi kaca mata pengaman adalah:

- Melindungi dari percikan bahan-bahan korosif
- Melindungi dari kemasukan debu atau partikel-partikel yang melayang di udara
- Melindungi dari lemparan benda-benda kecil dan panas
- Kontak gas-gas atau uap-uap kimia yang dapat menyebabkan iritasi pada mata
- Radiasi gelombang elektromagnetik yang mengion ataupun tidak mengion
- Pancaran cahaya
- Benturan atau pukulan benda keras atau benda tajam

## PENGENALAN APD



**Kacamata  
(*spectacles*)**



**Goggles**



**Tameng  
muka**

## PENGENALAN APD

### ➤ **Alat pelindung telinga**

Jenis pelindung telinga:

- Sumbat telinga atau *ear plug*
- Penutup telinga atau *ear muff*

Fungsinya:

- Melindungi alat pendengaran (telinga) dari kebisingan dan melindungi telinga dari percikan api atau logam-logam yang panas.





## ➤ **Alat pelindung pernafasan (Respirator)**

Jenis :

- Respirator untuk memurnikan udara
- Respirator untuk memasok udara

Fungsinya:

- Memberikan perlindungan organ pernafasan akibat pencemaran udara oleh faktor-faktor kimia seperti debu, uap, gas *fume*, asap, *mist*, kabut, dsb.

## ➤ **Alat pelindung tangan**

Fungsinya:

- Melindungi tangan dan jari-jari tangan dari percikan api, panas, dingin, radiasi elektromagnetik, radiasi mengion listrik, bahan kimia, benturan dan pukulan, tergores, dan terinfeksi.

**Jenis : sarung tangan biasa, *Mitten, Hand Pad, Sleeve***





## ➤ **Alat pelindung kaki**

Fungsinya:

- Melindungi kaki dari timpaan benda-benda berat , logam panas, bahan kimia korosif, penyakit kulit, tersandung, terpeleset, tergelincir.

### **Jenis:**

- Sepatu keselamatan pada pekerjaan peleburan dan pengecoran logam
- Sepatu keselamatan pada tempat kerja yang berpotensi bahaya peledakan
- Sepatu keselamatan pada tempat kerja yang berpotensi bahaya listrik
- Sepatu keselamatan untuk pekerja bangunan atau konstruksi
- Sepatu keselamatan untuk tempat kerja yang basah atau licin
- Sepatu keselamatan untuk mencegah bahaya terinjak benda-benda runcing
- Sepatu keselamatan untuk mencegah dari kontak bahan kimia

## ➤ **Pakaian pelindung**

Fungsinya:

- Melindungi sebagian atau seluruh tubuh dari bahaya percikan bahan-bahan kimia, radiasi, panas, bunga api maupun api.

**Jenis:**

- *Apron* (menutup sebagian tubuh mulai dari dada sampai lutut)
- *Overalls* (menutup seluruh tubuh)



## ➤ Tali dan sabuk pengaman

### Fungsi:

- Digunakan untuk mengurangi resiko bahaya fisik apabila si pemakai terjatuh

### Jenis :

- Penggantung
- Pelana atau *harness*

