
















**ACARA PERKULIAHAN E-LEARNING (TATAP MUKA DAN KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Mata Kuliah	: K3 & Hukum Tenaga Kerja	Kelas	: A (D3 Teknik Mesin)
Dosen	: Nataya Charoonsri Rizani, ST, MT	Hari/Jam	: Senin/13.00-14.40

No	Tanggal	Materi Kuliah	Jam Masuk/ Keluar	Jumlah hs	Tanda Tangan Dosen
1	9-03-2020	Pertemuan 1 PENGERTIAN K3 DAN DASAR HUKUM Mahasiswa memahami sejarah dan filosofi K3 dan dasar hukum	13.00/14.40	16	
2	16-03-2020	Pertemuan 2 KONSEP K3 Mahasiswa akan mempelajari konsep K3	13.00/14.40	16	
3	23-03-2020	Pertemuan 3 ALAT PELINDUNG DIRI Bertujuan agar mahasiswa mengetahui alat pelindung untuk setiap tempat kerja	13.00/14.40	16	
4	30-03-2020	Pertemuan 4 AMAN KETIKA BEKERJA Mahasiswa mengetahui konsep aman ketika bekerja	13.00/14.40	16	
5	06-04-2020	Pertemuan 5 POTENSI BAHAYA Mahasiswa mempelajari kategori potensi bahaya Menjelaskan bahaya kategori A Menjelaskan bahaya kategori B	13.00/14.40	16	
6	13-04-2020	Pertemuan 6 POTENSI BAHAYA Mahasiswa mempelajari kategori potensi bahaya Menjelaskan bahaya kategori C Menjelaskan bahaya kategori D	13.00/14.40	16	
7	20-04-2020	Pertemuan 7 SERTIFIKASI AHLI K3 Mahasiswa mempelajari bagaimana mendapat sertifikasi untuk bidang K3	13.00/14.40	16	

8	27-04-2020	UJIAN TENGAH SEMESTER	13.00/14.40	16	
---	------------	------------------------------	-------------	----	---

No	Tanggal	Materi Kuliah	Jam Masuk/ Keluar	Juml Mhs	Tanda Tangan Dosen
9	18-05-2020	Pertemuan 8 MEMBANGUN SMK3 Mahasiswa mempelajari aspek-aspek penting dalam Sistem Manajemen K3	13.00/14.40	16	
10	08-06-2020	PERTEMUAN 9 AUDIT DAN INSPEKSI SMK3 Mahasiswa mempelajari macam audit oleh SMK3	13.00/14.40	16	
11	15-06-2020	PERTEMUAN 10 PRESENTASI TUGAS SMK3 Mahasiswa mempresentasikan materi SMK3 yang telah diberikan untuk beberapa jenis industri	13.00/14.40	16	
12	22-06-2020	PERTEMUAN 11 PROCESS SAFETY (KULIAH PAKAR) Mahasiswa mempelajari pengertian process safety dalam industri	13.00/14.40	16	
13	29-06-2020	PERTEMUAN 12 MERANCANG PROGRAM K3 Mahasiswa mempelajari cara Merancang program K3 untuk sebuah tempat kerja tertentu studi kasus	13.00/14.40	16	
14	06-07-2020	PERTEMUAN 13 PENYUSUNAN KEBIJAKAN K3 Mahasiswa bisa Menjelaskan bagian kebijakan K3 Menjelaskan penentuan penganggungjawab kebijakan K3 Menjelaskan sosialisasi kebijakan K3	13.00/14.40	16	
15	13-07-2020	PERTEMUAN 14 PENILAIAN RISIKO Mahasiswa mempelajari sasaran penilaian risiko, elemen penilaian risikolangkah penilaian risiko	13.00/14.40	16	

16	20-07-2020	UJIAN AKHIR SEMESTER	13.00/14.40	16	
----	------------	----------------------	-------------	----	---

Jakarta, September 2020

Mengetahui
Kepala Program Studi Teknik Industri

Dosen Yang Bersangkutan


Ir. Iriandi Ilyas, MT


Nataya Charoonsri Rizani, ST, MT

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Mesin D3

Matakuliah : K3 & Hukum Tenaga Kerja

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Nataya Charoonsri Rizani, ST. MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	10%	30%	40%	0%	10%		
1	17420001	Muhammad Farhan	100	80	85	80	0	80	83.5	A
2	17420008	Reggla Firdiantama	100	80	80	80	0	80	82	A
3	17420009	Rysky Argo Setyawan	100	80	65	80	0	80	77.5	A-
4	17420014	Mikael Lambas Simamora	100	60	80	80	0	0	72	B+
5	17420017	Sholahuddin Al Ayyubi	100	80	90	80	0	90	86	A
6	18420003	Ramadhona Saputra	100	80	85	80	0	80	83.5	A
7	18420004	Aidl Wibowo	100	80	80	80	0	80	82	A
8	18420007	Alif Alvlanto	100	80	80	80	0	80	82	A
9	18420008	Mashiten Teguh Bagaskara	100	80	80	80	0	80	82	A
10	18420009	Ihza Afif	100	80	80	80	0	80	82	A
11	18420010	Sulthan Ryan Alfandra Latif	100	80	80	80	0	80	82	A
12	18420011	Wahyu Ahmad Nugraha	100	80	70	80	0	80	79	A-
13	18420012	Febi Rizqi Maulana	100	80	80	80	0	80	82	A
14	18420013	Shayva Toriq Ramazan	100	80	80	80	0	80	82	A
15	18420014	Blma Edi Nugraha	100	80	65	80	0	80	77.5	A-
16	18420015	Muhammad Iqbal	100	80	80	80	0	80	82	A

Rekapitulasi Nilai							
A	12	B+	1	C+	0	D+	0
A-	3	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 1 September 2020

Dosen Pengajar



Nataya Charoonsri Rizani, ST. MT.

AMAN DALAM BEKERJA

Nataya Charoonsri Rizani

INSPEKSI K3

- **PENDAHULUAN**
- **PENGERTIAN**
- **KATEGORI INSPEKSI**
- **TEKNIK INSPEKSI**

TUJUAN INSPEKSI

- Identifikasi kondisi tidak aman
- Identifikasi tindakan tidak aman
- Menentukan penyebab dasar
- Melakukan perbaikan
- Bukan mencari kesalahan

KEUNTUNGAN INSPEKSI

- Perbaiki dengan segera
- Kontak langsung pada karyawan
- Karyawan tanggap terhadap KTA & TTA
- Menetapkan alat keselamatan yang sesuai
- Meningkatkan kesadaran K3
- Menjalankan program K3

MENGAPA PENGAWAS INSPEKSI

- Punya kepentingan Pribadi
- Paham terhadap kondisi daerah kerja
- Paham sifat & tabiat pekerja
- Dapat kontak langsung dengan pekerja
- Mengikuti perubahan/perkembangan
- Perbaiki dengan segera

PENGAWAS

- TANGGUNG JAWAB PADA K3
- FAKTOR PRIBADI
- MEMILIKI SIKAP
- INSPEKSI

PENGAWAS

TANGGUNG JAWAB K3

- ▣ Daerah kerja
- ▣ Pekerja
- ▣ Peralatan kerja
- ▣ Metode kerja
- ▣ Lingkungan kerja

PENGAWAS

FAKTOR PRIBADI

- ❑ Kemauan
- ❑ Kemampuan
- ❑ Pengetahuan
- ❑ Pengalaman

PENGAWAS

BERSIKAP

- ▣ Positif & Rasional
- ▣ Jujur
- ▣ Fleksibel
- ▣ Programatis

INSPEKSI K3

KATEGORI INSPEKSI

- Tanggung jawab Inspeksi
 - Eksternal
 - Internal
- Jenis Inspeksi
 - Tidak Terencana
 - Terencana

FUNGSI LEMBAR LAPORAN KONDISI

- Dasar penentuan tindakan
- Dokumen K3 & umpan balik karyawan
- Data analisa terakhir K3
- Barometer kesadaran karyawan terhadap K3
- Bahan laporan Departemen K3 & Managemen

5 Informasi Perlu Ditulis Di Lembar Pengamatan

```
graph TD; A[5 Informasi Perlu Ditulis Di Lembar Pengamatan] --> B[1. TTA Yang Diamati]; B --> C[2. Tindakan Perbaikan Segera]; C --> D[3. Tindakan Pencegahan Tidak Terulang]; D --> E[4. Tanda Tangan & Nama Jelas Anda, Nomor Karyawan]; E --> F[5. Tanggal Dikeluarkan Lembar Pengamatan Tersebut];
```

1. TTA Yang Diamati

2. Tindakan Perbaikan Segera

3. Tindakan Pencegahan Tidak Terulang

4. Tanda Tangan & Nama Jelas Anda, Nomor Karyawan

5. Tanggal Dikeluarkan Lembar Pengamatan Tersebut

INSPEKSI TERENCANA

Observasi/Pengamatan

- ▣ *Tata Papan (House Keeping)*

Inspeksi Periodik

- ▣ *Inspeksi bagian/tempat/objek kritis*
- ▣ *Daerah tidak aktif/ditinggalkan*

6 Prinsip Observasi K3

Semua Kecelakaan
Dapat Dicegah

K3 Tanggung Jawab
Semua Karyawan

Semua Bahaya
Harus Diamankan

Melatih Karyawan
Bekerja Aman

Pencegah Kecelakaan
Usaha yang Mulia

Bekerja Aman Kondisi
Pekerjaan

PENGAWAS

- Waktu khusus inspeksi
- Pengamatan total
- Penggunaan lembar pemeriksaan yang standar (Check List)
- Cermat, menyeluruh & uji coba
- Pelaporan & rekomendasi/perintah kerja

TATA PAPAN (HOUSE KEEPING)

- Gang terhalang oleh barang-barang
- Penyimpanan Perkakas
- Penampungan kotoran
- Penempatan barang
- Penataan letak (Lay Out)
- Serpihan atau potongan material
- Ceceran zat cair

PENENTUAN OBJEK KRITIS

- Potensi kerugian
- Pengalaman perawatan
- Catatan kerugian
- Catatan perawatan
- Catatan kecelakaan
- Potensi kecelakaan
- Buku petunjuk
- Interview karyawan

KONDISI FISIK UMUM

- Pemindah Energi Mekanik
- Pelindung Mesin
- Pemasangan Listrik
- Tabung Gas Bertekanan
- Bahan Mudah Menyala
- Jalan Keluar
- Alat Pemanjat/Tangga
- Perkakas Tangan
- Material Handling
- Gang (Walk Way)
- Gudang/Penyimpanan
- Label & Kunci
- Sisa Bahan/Material

PENGENDALIAN & PENCEGAHAN KEBAKARAN

- ❖ Sistem Alarm & Deteksi
- ❖ Sistem Penyiraman
- ❖ Evakuasi Kebakaran
- ❖ Pemadam Api Portabel
- ❖ Pencegahan Kebakaran
- ❖ Pengurungan Kebakaran
- ❖ Pemberitahuan Kebakaran
- ❖ Pelayanan Kebakaran
- ❖ Peralatan Kebakaran

LINGKUNGAN & KESEHATAN

- ❖ Korosi, Material Beracun
- ❖ Ventilasi
- ❖ Kebisingan
- ❖ Radiasi
- ❖ Temperatur
- ❖ Penerangan
- ❖ Bahan berbahaya
- ❖ Alat Pelindung Diri

TAHAP INSPEKSI

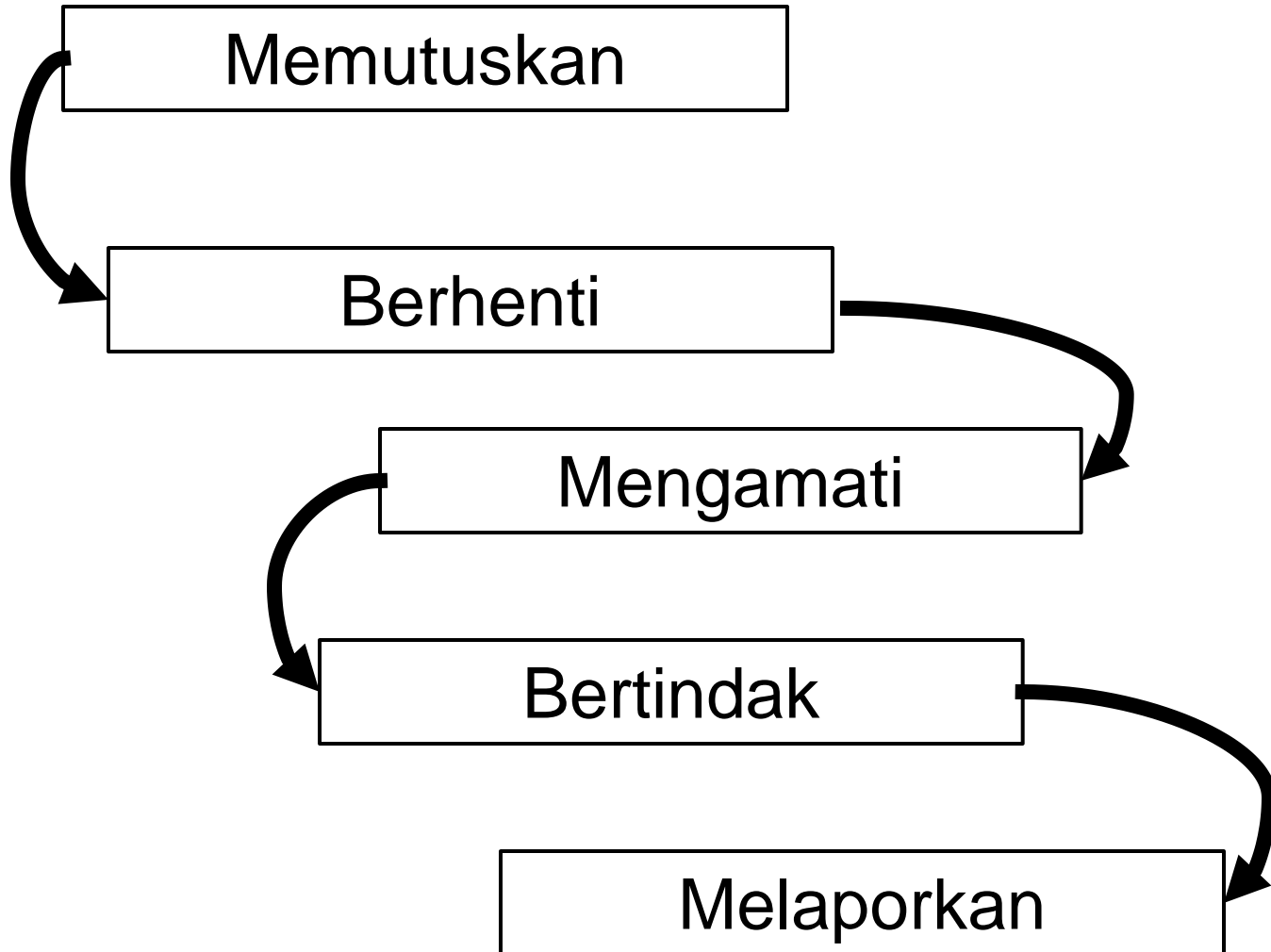
1. PERSIAPAN INSPEKSI

2. INSPEKSI

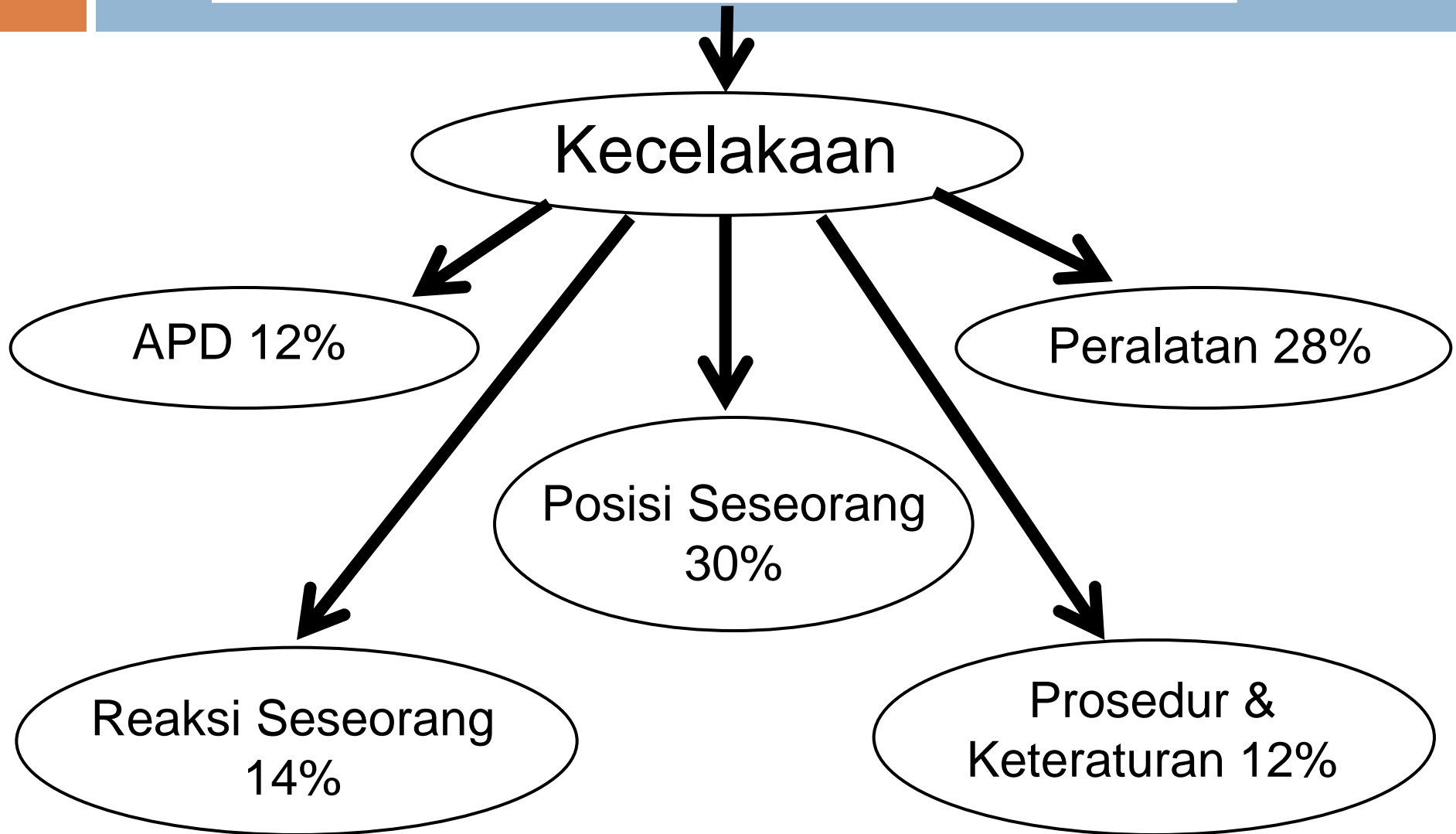
- Siklus Pengamatan
- Objek Inspeksi
- Pengamatan Total
- Klasifikasi bahaya

3. LAPORAN INSPEKSI

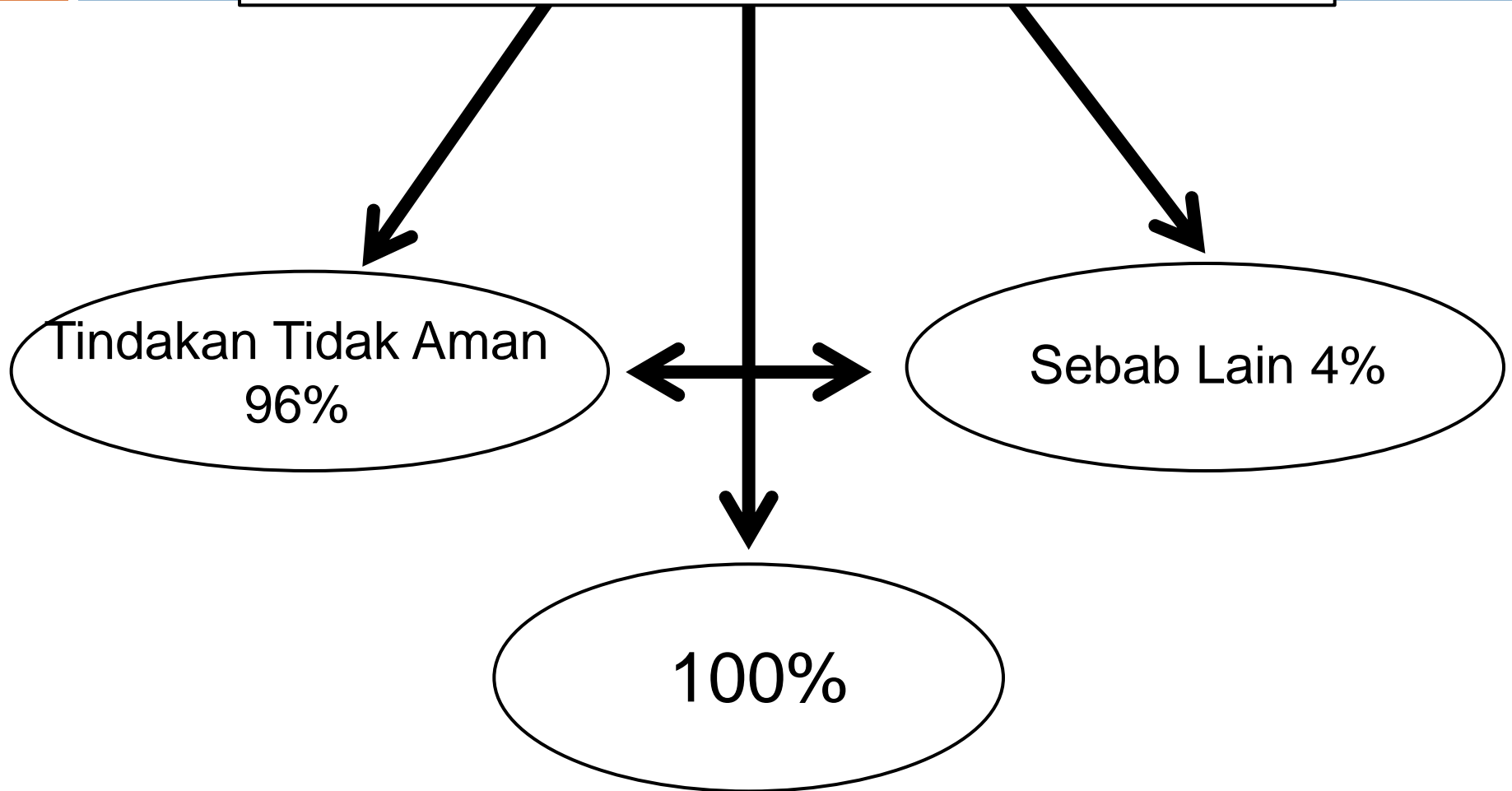
Siklus Pengamatan K3



Hampir Semua Kecelakaan Akibat Tindakan Tidak Aman



Jumlah Kecelakaan Diakibatkan Oleh



Sistem Observasi K3 Meliputi

APD

Posisi
Seseorang

Reaksi
Seseorang

Perkakas &
Peralatan

Prosedur &
Keteraturan

ALAT PELINDUNG DIRI

- Kepala
- Mata & Muka
- Telinga/Alat Pendengaran
- Hidung/Alat Pernapasan
- Tangan
- Kaki
- Badan

REAKSI/PERBUATAN SESEORANG

- Membetulkan APD
- Merubah Posisi
- Mengatur Kembali Pekerjaan
- Menghentikan Pekerjaan
- Memasang kabel Pembumian
- Sistem Penggembokan (Lock Out)

POSISI SESEORANG

- Terbantur - Terkena Benturan
- Berkait atau Terjepit
- J a t u h
- Suhu Terlalu Panas/Dingin
- Arus Listrik
- Menghirup - Menyerap - Menelan
- Terlalu Memforsir Tenaga

PERKAKAS & ALAT-ALAT

Sesuai
Dengan Pekerjaan

Dipergunakan
Dengan Benar

Aman
Kondisinya

PROSEDUR/TATA CARA

Apakah Cara Kerja Standar Memadai
Untuk Pekerjaan?

Apakah Cara Kerja Standar
Sudah Ditetapkan?

Apakah Cara Kerja Standar Sudah
Dipertahankan?

PENGAMATAN TOTAL

- MELIHAT
- MENDENGAR
- MEMBAUI/MENCIUM
- MERABA
- MERASAKAN

KLASIFIKASI BAHAYA

□ KELAS "A"

- CACAT TETAP
- MENINGGAL
- HILANG BAGIAN TUBUH
- RUSAK PARAH PERALATAN, MATERIAL,
BANGUNAN, DLL

KLASIFIKASI BAHAYA

□ KELAS "B"

➤ CIDERA BERAT

➤ SAKIT BERAT

➤ CACAT SEMENTARA

➤ KERUSAKAN ALAT, MATERIAL, BANGUNAN, DLL.

LAPORAN INSPEKSI

- DITULIS JELAS
- NOMOR TEMUAN BERURUTAN
- KLASIFIKASI TEMUAN/BAHAYA
- SPASI CUKUP
- CAKUP TEMUAN TERAKHIR (YG LALU)
KEMUDIAN BERI TANDA
- LAPORAN TINDAK LANJUT

TINDAK LANJUT

- ❑ PERINTAH KERJA ATAU PERINGATAN
- ❑ PANTAU KEPERLUAN PEKERJA & PERBAIKAN
- ❑ PASTIKAN SESUAI RENCANA KERJA
- ❑ PANTAU SELAMA PELAKSANAAN KERJA
- ❑ DINYATAKAN CUKUP, UJI, EVALUASI TRAINING & SOP
- ❑ TINJAU ULANG SETELAH OPERASI BEBERAPA SAAT KEMUDIAN



TERIMA KASIH