

Keselamatan di Tempat Kerja



Taram Satiraksa Wan Abdullah

Pengenalan



Kenapa Keselamatan di tempat kerja penting untuk kita?

Tragedi

Objectif latihan

- ❑ Melahirkan & mempertingkatkan kesedaran tentang pentingnya keselamatan di tempat kerja perlu diutamakan
- ❑ Meningkatkan kefahaman cara-cara mengelakan kemalangan di tempat kerja
- ❑ Langkah-langkah wajar mejadikan keselamatan unsur penting dalam mempertingkatkan keupayaan perniagaan.

Definisi

- Hazad- Sesuatu keadaan/suasana/perbuatan yang boleh mendatangkan kemalangan dan boleh menyebabkan kecederaan, kehilangan nyawa, kerosakan, kemusnahan peralatan, kemusnahan persekitaran dan kerosakan bahan-bahan bernilai
- Keselamatan - Mencegah dan mengawal dari berlakunya kemalangan, kerosakan,kecederaan,kemusnahan ,kematian dan kerugian yang disebabkan oleh kemalangan
example



Perkara Teras dalam meningkatkan
keselamatan

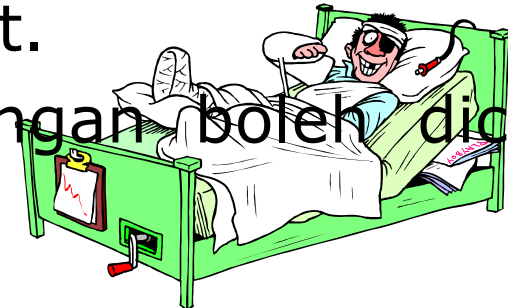
accident
prevention

Pencegahan Kemalangan



Pencegahan Kemalangan

- Elemen utama dalam mencegah dan mempertingkatkan keselamatan
- Dua unsur perlu dititik beratkan dalam mencegah kemalangan:
 1. Mencegah perbuatan yang tidak selamat. cth. *Tidak memakai cermin pelindung semasa menggunakan gerudi*
 2. Mencegah keadaan yang tidak selamat. cth. *lantai licin*
- 80% daripada kemalangan disebabkan oleh perbuatan yang tidak selamat.
- 80% of the punca kemalangan boleh dicegah oleh pihak syarikat



Pencegahan Kemalangan

- 80% of the punca kemalangan boleh dicegah oleh pihak syarikat
- Kebanyakan kemalangan boleh dielak
- Jika puncanya dikenalpasti, kemungkinan kejadian yang sama sukar terjadi di masa hadapan. Jika tidak kita kejadian yang sama mungkin berlaku.

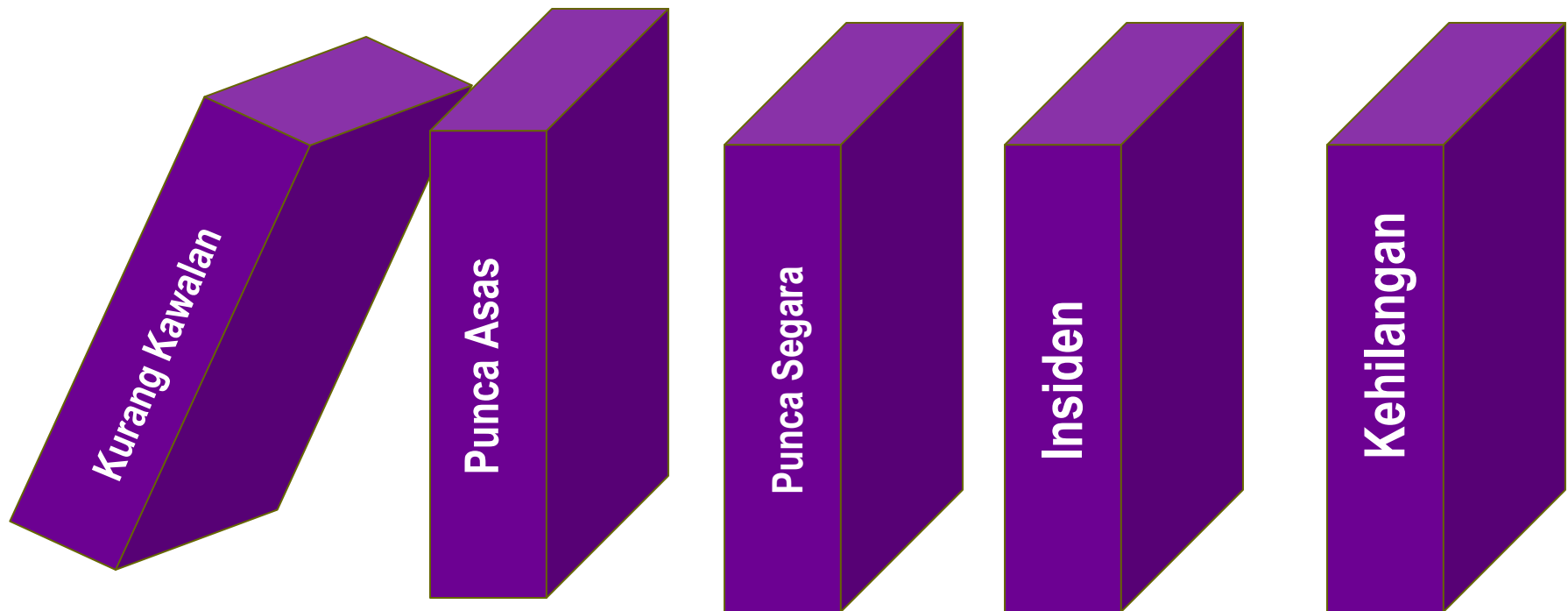


Kriteria berkesan untuk mencegah kemalangan



- ✓ Kerjasama majikan dan pekerja
- ✓ Diterajui oleh Pihak atasan
- ✓ Perlu mengadakan polisi yang jelas dan boleh di laksanakan
- ✓ Kerjasama dari pihak majikan dalam memberi sokongan kewangan dan tenaga kerja.
- ✓ Cara-cara yang bersesuaian dengan tempat kerja di guna pakai
- ✓ Jadikan unsur keselamatan adalah salah satu prestasi syarikat

Teori Domino



TYE-PEARSON TRIANGLE



Kenapa Mencegah Kemalangan di Tempat Kerja Penting?



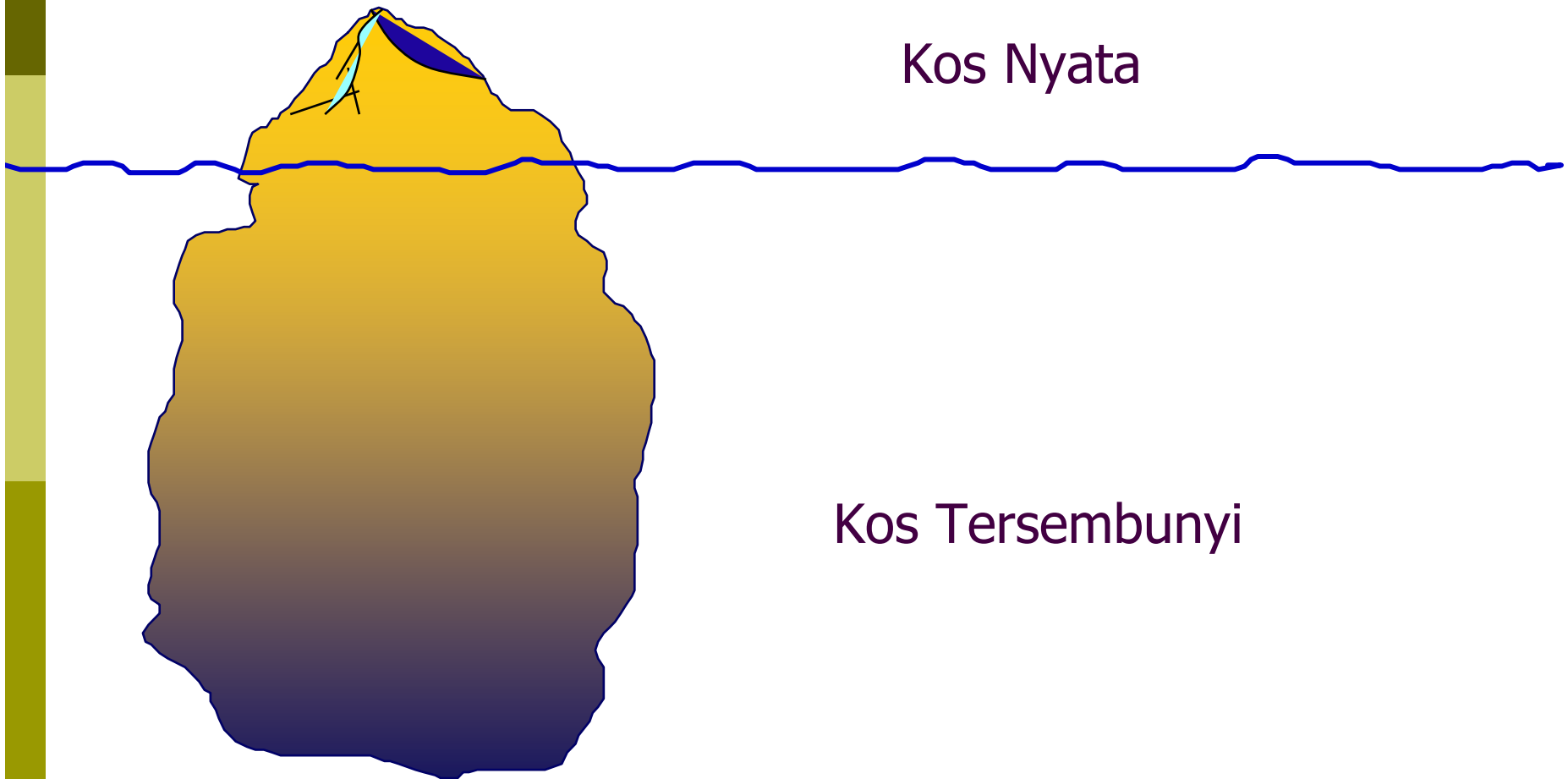
Tragedi –tragedi di Malaysia

- ❑ Letupan & kebakaran di Kilang Membuat Bunga Api di Bright Sparkler – 29 mati
- ❑ Highland Tower – Puluhan mati & Pemilik Bangunan Kerugian
- ❑ Pelepasan Ammonia – Kedah Berpuluh-puluh kanak pengsan
- ❑ 2 kanak mati lemas berhampiran kawasan mengorek pasir di sungai gombak (6/1/05) – Ayah kehilangan anak
- ❑ Kemalangan Bas di Kuala Lipis (Dec 03) – 15 mati
- ❑ Sepasang suami isteri mati terkena kejutan elektrik di bilik mandi – 4 anaknya menjadi yatim piatu

Kerugian disebabkan oleh kemalangan

- ❑ Projek lewat dari masa yang di tetapkan
- ❑ Hilang mata pencarian – anak ke sekolah, sara hidup harian
- ❑ Di senarai hitam
- ❑ Bayaran kerja ditangguhkan
- ❑ Masa – tumpu pada kerja yang sepatutnya
- ❑ Membeli peralatan baru
- ❑ Pengeluaran terjejas
- ❑ Bayaran Gantirugi
- ❑ Bayaran tambahan untuk membaik pulih peralatan rosak
- ❑ mencari tenaga kerja baru
- ❑ Kerja lebih masa
- ❑ Tenaga kerja
- ❑ Di denda
- ❑ Di sita oleh Pihak berkuasa
- ❑ Naik – turun mahkamah

“Accident Iceberg”



Mengenalpasti Hazad



Memahami situasi yang boleh
menyebabkan Kemalangan

Jenis Hazad

- Fizikal - Bising, Getaran, Tekanan Mental, Haba
- Kimia - Tumpahan, Pembebas wasap
- Biologikal - Aedes, Aids, Virus, Bakteria
- Kabakaran - Bahan api,
- Elektrikal - Litar pintas, Kebakaran, Kejutan Elektrikal
- Mekanikal - Terpotong, Guris, calar
- Radiasi - UV, Non-Ionization
- Ergonomik - Pengendalian secara manual
- Letupan - Tabung gas,

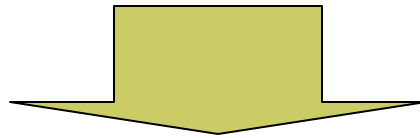
Sistem membantu mencegah kemalangan

- “Permit to work”
 - Kerja – keijra panas (Hot work)
 - Ruang Terkurung
 - Radiasi
- Lock out Tag Out (Loto) – pengasingan tenaga cth. tenaga listrik, gas
- Berkerja di tempat tinggi
- Penggunaan dadah
- Penggunaan peralatan untuk bantu kerja cth. Gerudi
- Analisa Kerja
- Penggunaan PPE

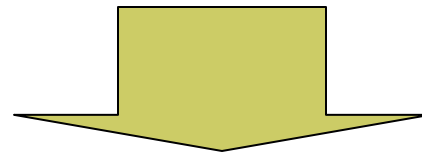
Tiga Langkah mencegah kemalangan



Kenal pasti



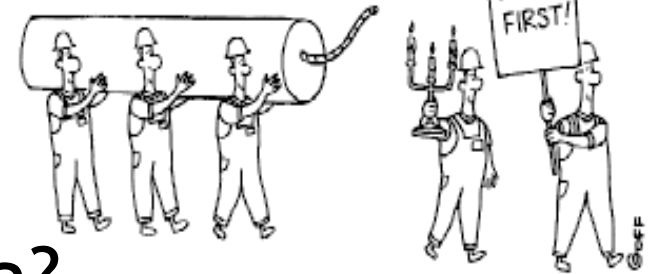
Nilai



Cegah/Kawal

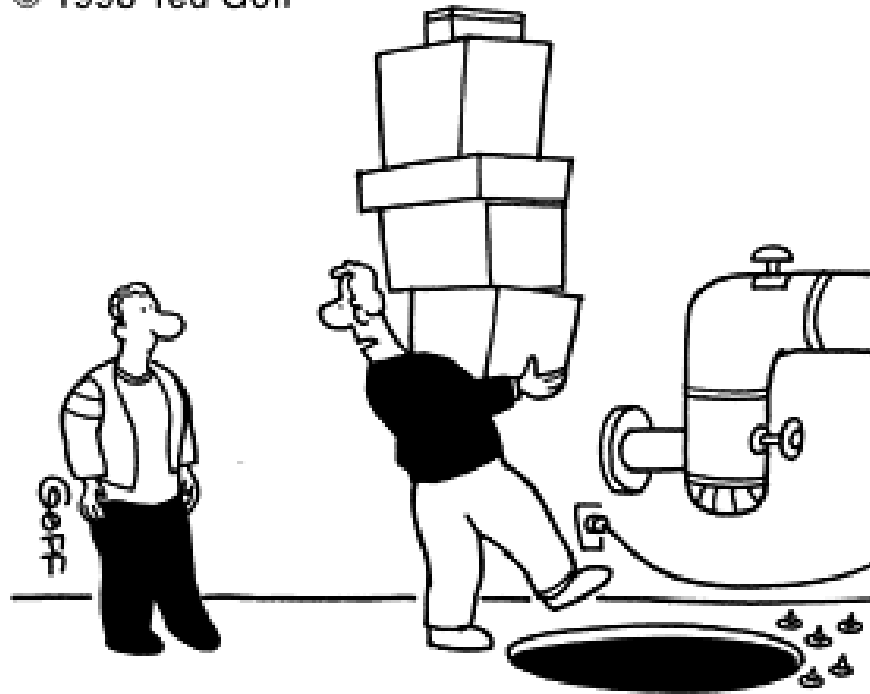
Proses menilai Hazad

- kumpul maklumat
- Pendedah kepada hazad
- Berapa lama terdedah?
- Kekerapan melakukan kerja?
- Kebarangkalian berlaku
- Jika berlaku kemalangan - tahap kederaan parah, maut, kerosakan?



© 1997 Ted Goff

© 1998 Ted Goff



"Don't worry. I know what I'm doing!"

Cara Mengawal – Hirakinya

Menghapuskan

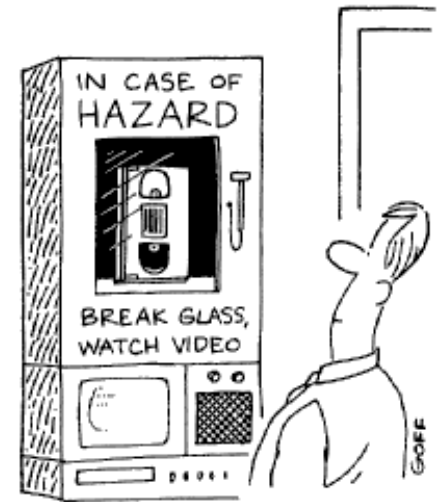
Mengantikan

Mengasingkan

Kawalan Kejuruteraan

Kawalan Pentadbiran

**Kelengkapan Peralatan Keselamatan
(PPE)**



© 1997 Ted Goff

Kefahaman

- Apakah Hazad?
- Bagaimana Mencegahnya?
- Latihan

Apa yang perlu kita lakukan?

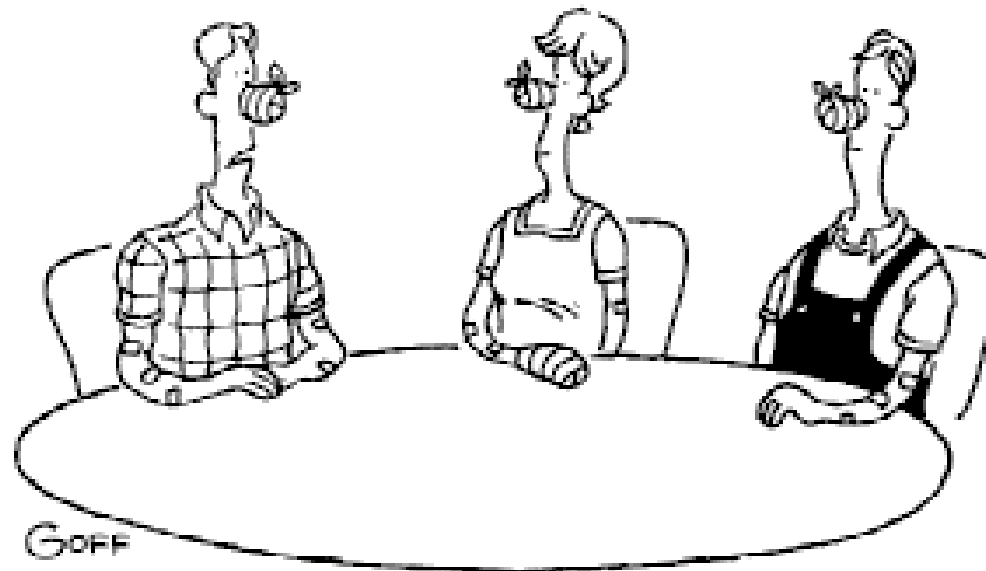
- ❑ Memastikan kemalangan nyaris (Near Miss) diberi perhatian.
- ❑ Mengelak wujudnya keadaan yang tidak selamat.
- ❑ Jadikan amalan sebelum membuat sesuatu kerja analisi risiko kerja.
- ❑ Perlakuan/Sikap yang baik dalam menjamin keselamatan digalakan boleh bagi ganjaran.
- ❑ Jadikan keselamatan salah satu nilai amalan kita.
- ❑ Jangan jadikan keselamatan hanya untuk pegawai keselamatan sahaja, ia adalah untuk semua.

Apa yang perlu kita lakukan?

- ❑ Jadikan keselamatan salah satu faktor dalam skim pembayaran gaji/elaun/insentif
- ❑ Setiap aktiviti yang berisiko perlu bincang bersama perkerja dan jika perlu berikan latihan yang sewajarnya.
- ❑ Berkerjasama dengan pihak majikan dalam mencegah kemalangan.

Terima Kasih

© 1997 Ted Goff



"Let's go over again what we learned about the importance of safety today."



The
End.....

Thank You