

PENAKSIRAN RISIKO

ANALYSIS

STRATEGY

PROCESS

REVIEW

ASSESSMENT

Risiko

RISIKO = Kemungkinan X Keterukan

“

gabungan faktor “kemungkinan berlakunya sesuatu kejadian berhazard dalam sesuatu tempoh khusus yang ditetapkan atau dalam keadaan yang ditetapkan” dengan faktor “keterukannya iaitu kecederaan atau kesan buruk ke atas kesihatan manusia, harta, alam sekitar atau gabungan mana-mana daripada ini yang disebabkan oleh kejadian tersebut”.



Penaksiran Risiko



Proses penilaian risiko kepada keselamatan dan kesihatan yang timbul daripada hazard di tempat kerja.

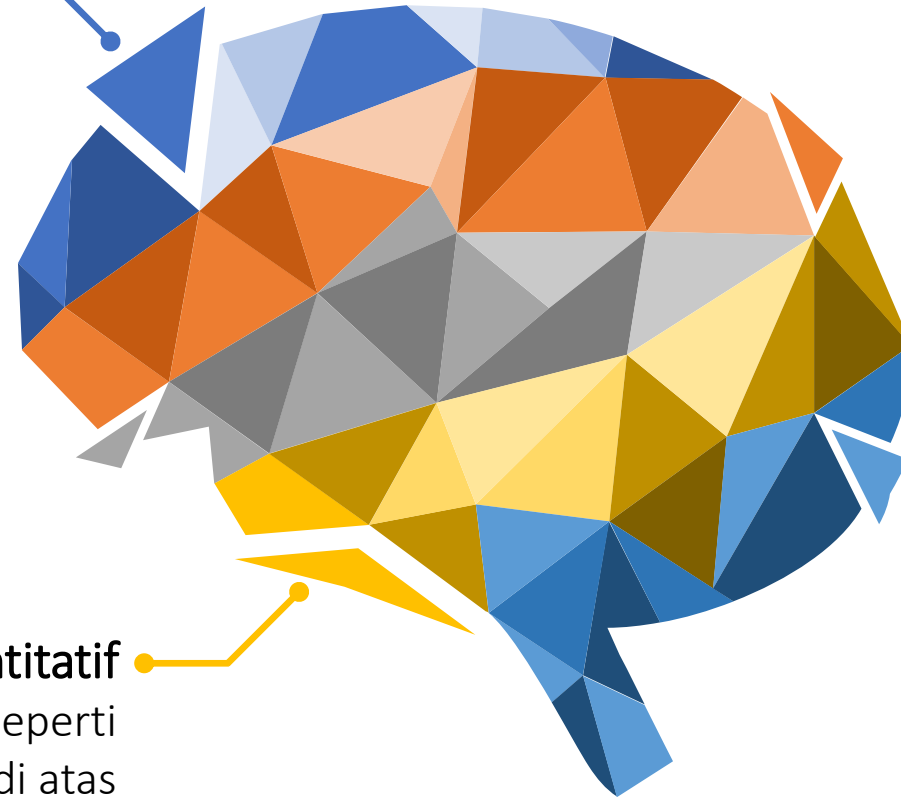
Kaedah Penaksiran Risiko

Kaedah Kualitatif

menggunakan perkataan untuk menyatakan tahap keterukan yang mungkin dan kemungkinan keterukan tersebut akan berlaku.

Kaedah Semi Kuantitatif

skala kualitatif seperti yang diterangkan di atas diletakkan nilai berangka.



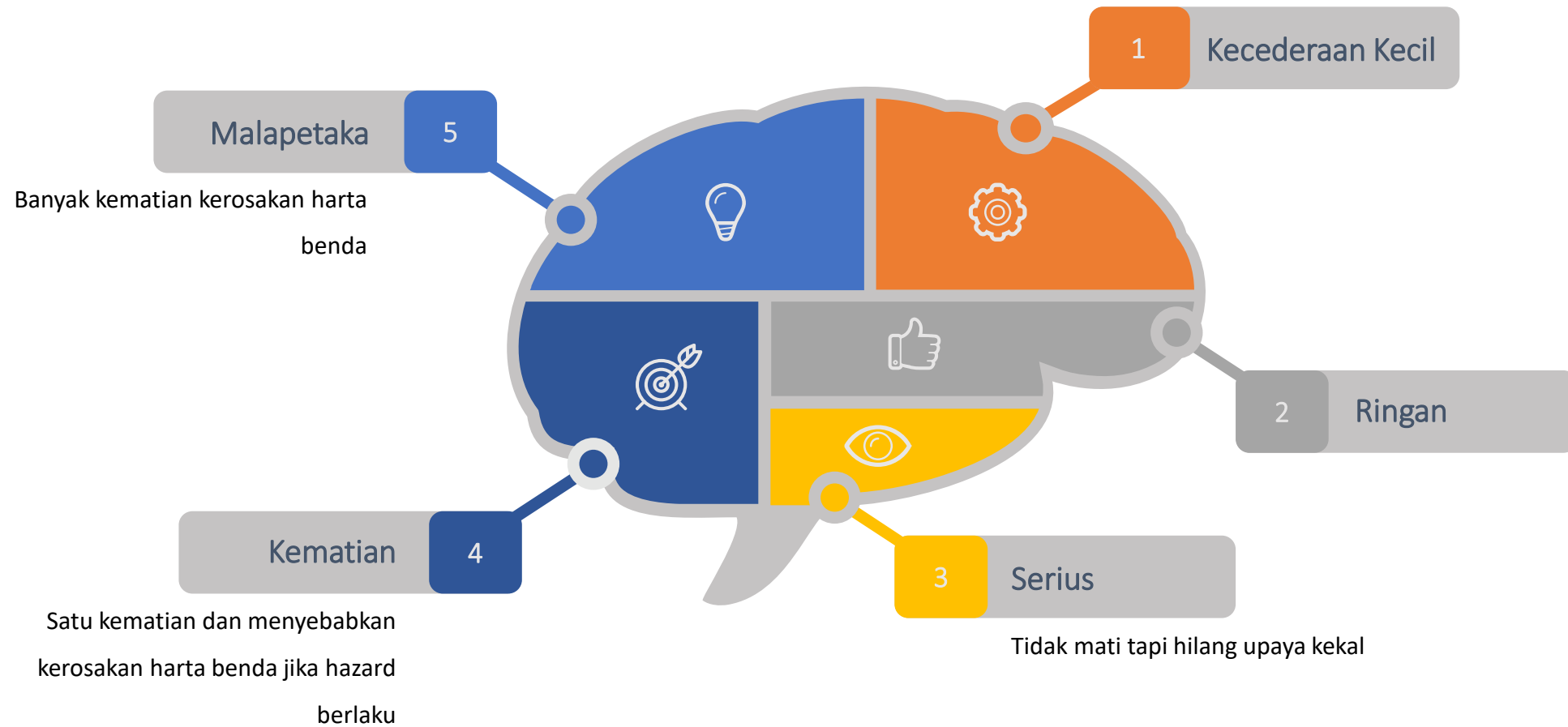
Kaedah Kauntitatif

menggunakan nilai berangka

Penentuan Keterukan



Keterukan



Menentukan Kemungkinan Kejadian Berbahaya

Dibuat berdasarkan statistik & data, pertimbangan profesional



Kategori Kemungkinan

- 5. Paling Mungkin**
Hazard/kejadian yang paling mungkin berlaku
- 4. Mungkin**
Mungkin boleh berlaku dan bukannya luar biasa
- 3. Dapat dijangka**
Mungkin berlaku pada masa akan datang
- 2. Jarang sekali**
Belum diketahui berlaku selepas beberapa tahun
- 1. Tidak dapat dijangka**
Boleh dikatakan mustahil dan tidak pernah berlaku



Matrik Penaksiran Risiko

Penentuan Kategori
Kemungkinan

KEMUNGKINAN (L)	CONTOH	KADAR
Paling mungkin	Hazard/kejadian yang paling mungkin berlaku	5
Mungkin	Mungkin boleh berlaku dan bukannya luar biasa	4
Dapat dijangka	Mungkin berlaku pada masa akan datang	3
Jarang sekali	Belum diketahui berlaku selepas beberapa tahun	2
Tidak dapat dijangka	Boleh dikatakan mustahil dan tidak pernah berlaku	1

Matrik Penaksiran Risiko

Penentuan Kategori Keterukan

KETERUKAN (S)	CONTOH	KADAR
Mala petaka	Banyak kematian, kerosakan harta benda dan pengeluaran tidak dapat dipulihkan	5
Fatal	Kira-kira satu kematian, kerosakan besar harta benda jika hazard berlaku	4
Serius	Kecederaan yang tidak fatal, hilang upaya kekal	3
Ringan	Menyebabkan hilang upaya tetapi bukan kecederaan kekal	2
Sedikit sahaja	Sedikit lelasan, lebam, luka, kecederaan jenis rawatan kecemasan	1

Matrik Risiko

Kemungkinan (L)	Keterukan (S)				
	1	2	3	4	5
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5

JADUAL C

Tinggi  Sederhana  Rendah 

Risk Action Level

RISIKO	PERIHALAN	TINDAKAN
15 - 25	TINGGI	Risiko TINGGI memerlukan tindakan segera untuk mengawal hazard seperti yang diperincikan dalam hierarki kawalan. Tindakan yang diambil mestilah didokumentasikan dalam borang penaksiran risiko termasuk tarikh siap.
5 - 12	SEDERHANA	Risiko SEDERHANA memerlukan pendekatan terancang bagi mengawal hazard dan mengguna pakai langkah sementara jika perlu. Tindakan yang diambil mestilah didokumentasikan dalam borang penaksiran risiko termasuk siap.
1 - 4	RENDAH	Risiko yang dikenal pasti sebagai RENDAH boleh dianggap sebagai boleh diterima dan pengurangan selanjutnya tidak diperlukan. Walau bagaimanapun, jika risiko tersebut boleh diselesaikan segera secara berkesan, langkah kawalan hendaklah dilaksanakan dan direkodkan.

PENGENALPASTIAN HAZAD, PENILAIAN RISIKO DAN KAWALAN RISIKO
'HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL (HIRARC)'

JABATAN / LOKASI :		TARIKH :	
AKTIVITI / PROSES :		TARIKH SEMAK SEMULA :	
DISELIA OLEH :	1.	DILULUSKAN OLEH :	
	2.		
	3.		

PENGENALPASTIAN HAZAD			PENILAIAN RISIKO			KAWALAN RISIKO			
Aktiviti Kerja	Hazad	Yang boleh Mengakibatkan	Kawalan Risiko Sedia Ada	(S)	(L)	(S X L)	Saranan	Tanggungjawab / Kehendak Perundangan	Anggaran Kos (RM)

* L = KEBARANGKALIAN BERLAKU * S = KETERUKAN * R = TAHAP RISIKO

Aktiviti 2

Dari JSA terdahulu, bangunkan satu penaksiran risiko



Terima Kasih