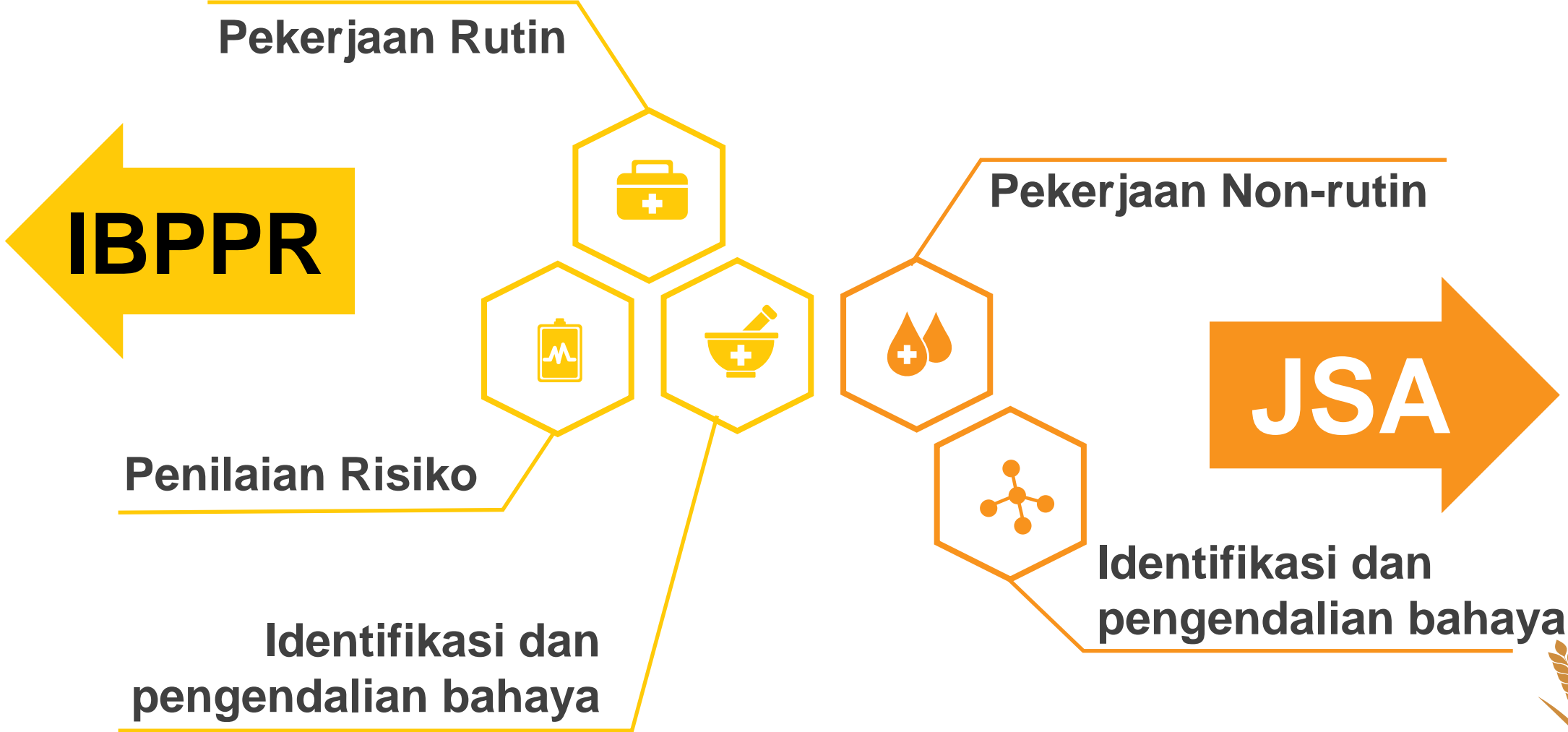




# DEFINISI



# INSTRUKSI KERJA



**3 SMK3 004**

**Penyusunan JSA & IBPPR**



**4 SMK3 057 & 058**

**Tabel Kemungkinan &  
Tabel Dampak Risiko**

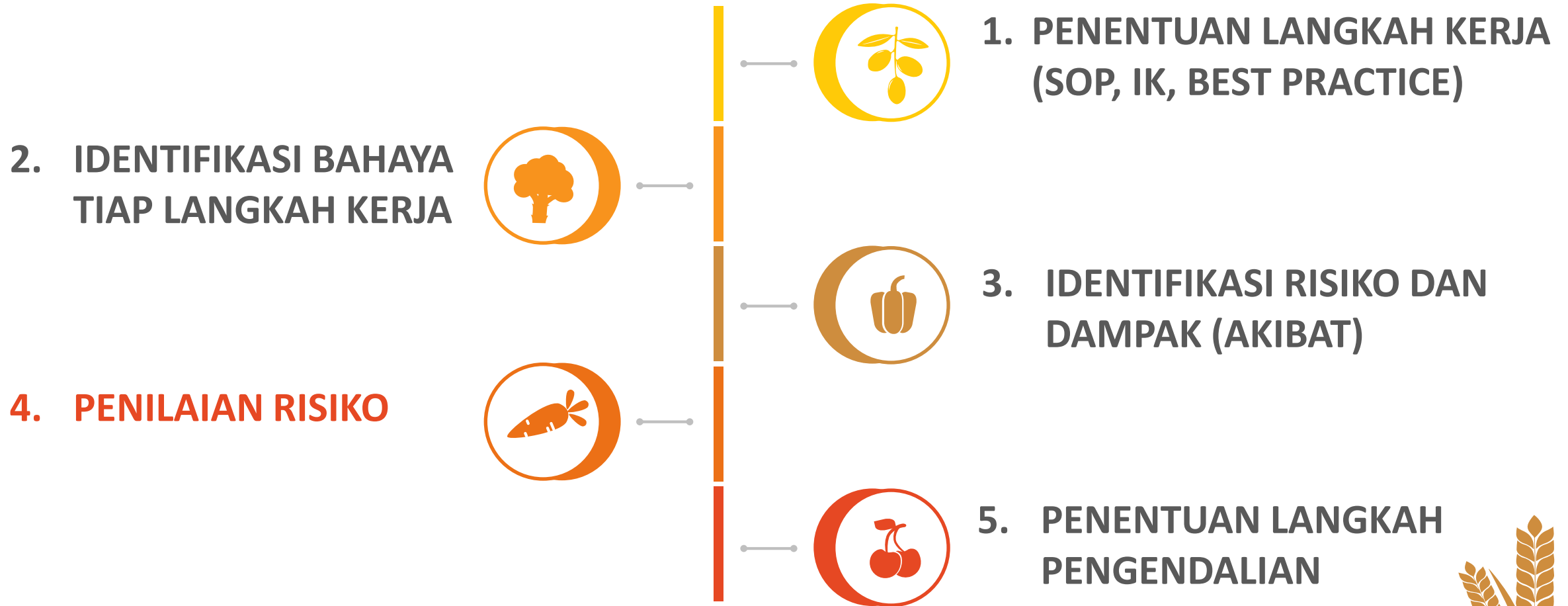


**4 SMK3 004 & 081**

**Form JSA & Form IBPPR**

# LANGKAH PENYUSUNAN

---

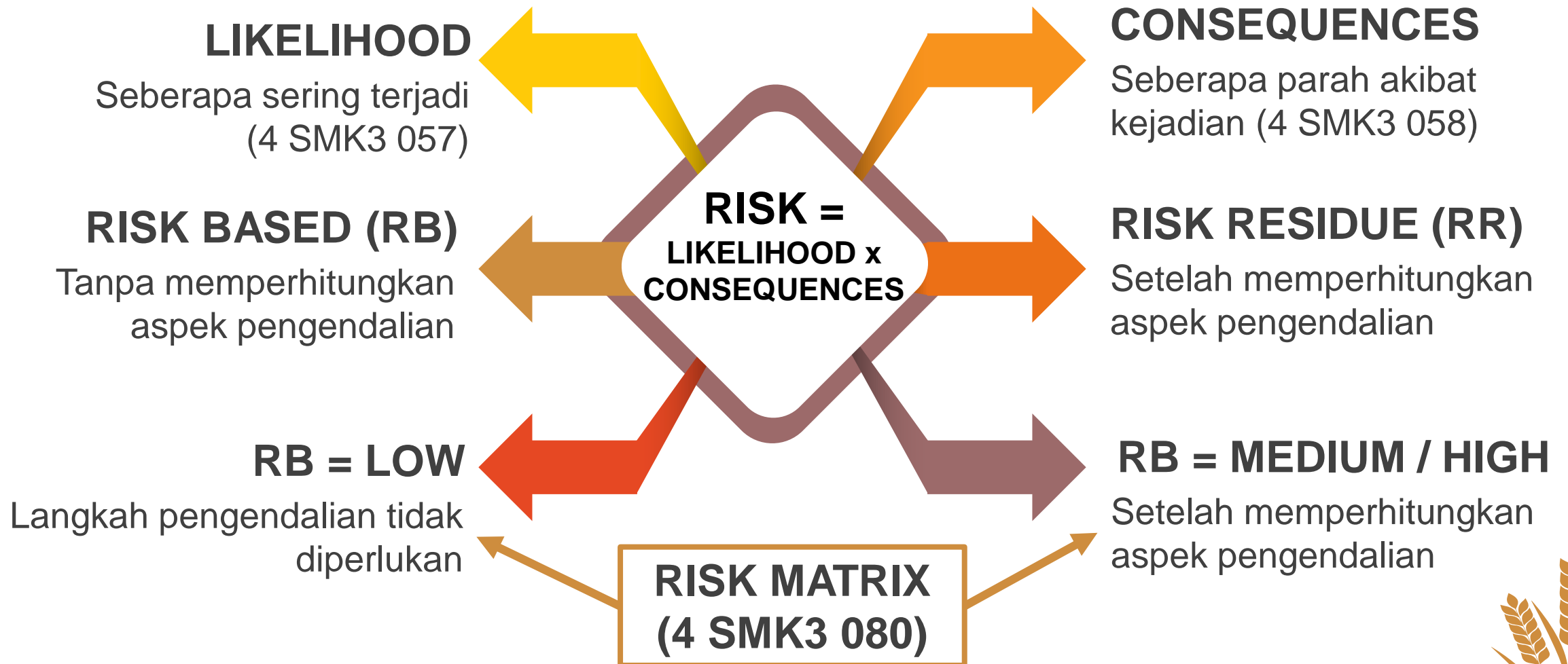


# IDENTIFIKASI BAHAYA

---



# PENILAIAN RISIKO



# TABEL KEMUNGKINAN

NILAI	KEMUNGKINAN / LIKELIHOOD			
	Probabilitas Kualitatif	Persentase Kejadian	Frekuensi	Kecepatan
5	Hampir pasti terjadi	>85%	Pernah terjadi > 2 kali dalam 1 tahun terakhir	Diperkirakan akan segera terjadi (dalam 6 bulan setelah risiko teridentifikasi)
4	Kemungkinan besar terjadi	61 – 85 %	Pernah terjadi 2 kali dalam 1 tahun terakhir	Diperkirakan akan terjadi di tahun ini
3	Kemungkinan terjadi sedang	36 – 60 %	Pernah terjadi 1 kali dalam 1 tahun terakhir	Diperkirakan baru akan terjadi tahun depan
2	Kemungkinan kecil terjadi	16 – 35 %	Pernah terjadi 1 kali dalam 2 – 5 tahun terakhir	Diperkirakan akan terjadi dalam 2 tahun ke depan
1	Hampir tidak mungkin terjadi	1 – 15 %	Pernah terjadi 1 kali dalam > 5 tahun terakhir	Diperkirakan akan terjadi lebih dari 2 tahun ke depan



# TABEL DAMPAK K3

NILAI	KETERANGAN	DAMPAK KESELAMATAN & KESEHATAN KERJA
<b>5</b>	<b>Catastrophic</b>	Terdapat karyawan yang meninggal dunia (fatality)
<b>4</b>	<b>Major</b>	Terdapat karyawan yang mengalami luka sangat serius, perlu penanganan medis, menyebabkan karyawan tidak masuk bekerja > 2 x 24 jam s/d > 30 hari (1 bulan) atau mengalami cacat tetap
<b>3</b>	<b>Moderate</b>	Terdapat karyawan yang mengalami luka serius, perlu penanganan medis atau menyebabkan karyawan tidak masuk bekerja > 2 x 24 jam s/d ≤ 30 hari (1 bulan)
<b>2</b>	<b>Minor</b>	Terdapat karyawan yang mengalami luka ringan, perlu penanganan medis atau menyebabkan karyawan tidak masuk bekerja < 2 x 24 jam
<b>1</b>	<b>Insignificant</b>	Terdapat karyawan yang mengalami luka ringan dan perlu penanganan P3K





# TABEL DAMPAK LEDAKAN / KEBAKARAN

NILAI	KETERANGAN	DAMPAK LEDAKAN / KEBAKARAN
5	Catastrophic	<ul style="list-style-type: none"><li>- Struktur bangunan rusak / runtuh total</li><li>- Mesin pabrik hancur</li><li>- Tekanan &gt; 70 kPa</li><li>- Estimasi biaya perbaikan &gt; 5 Miliar rupiah</li></ul>
4	Major	<ul style="list-style-type: none"><li>- Struktur bangunan <math>\geq</math> 50% rusak / runtuh</li><li>- Mesin pabrik rusak</li><li>- Mengakibatkan kebakaran</li><li>- Tekanan 20 – 70 kPa</li><li>- Estimasi biaya perbaikan 501 juta – 5 Miliar rupiah</li></ul>
3	Moderate	<ul style="list-style-type: none"><li>- Struktur bangunan 10 – 50% rusak</li><li>- Bahan dari logam bengkok</li><li>- Deformasi pada bentuk bangunan, mobil, pipa-pipa</li><li>- Tekanan 9 – 20 kPa</li><li>- Estimasi biaya perbaikan 100 – 500 juta rupiah</li></ul>
2	Minor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menimbulkan kerusakan kecil pada bangunan (&lt;10%)</li><li>- Tekanan 2 – 9 kPa</li><li>- Estimasi biaya perbaikan 50 – 99 juta rupiah</li></ul>
1	Insignificant	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menimbulkan kerusakan ringan pada aksesoris bangunan (kaca jendela, lampu, dll)</li><li>- Tekanan 0 – 2 kPa</li><li>- Estimasi biaya perbaikan &lt;50 juta rupiah</li></ul>



# RISK MATRIX

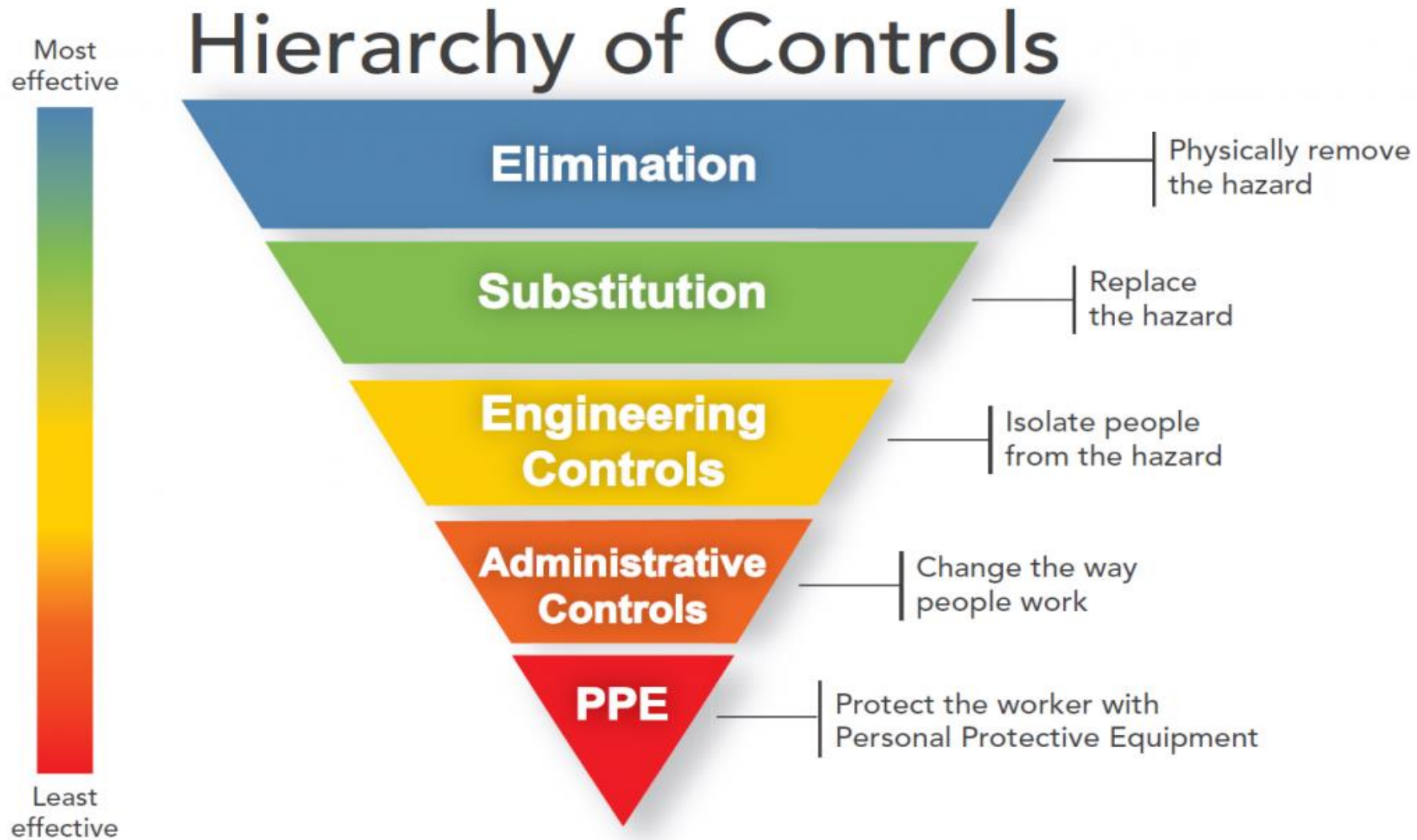
**KEMUNGKINAN / LIKELIHOOD**

Minor	1	LOW 1	LOW 2	LOW 3	MEDIUM 4	HIGH 5
Moderate	2	LOW 2	MEDIUM 4	MEDIUM 6	MEDIUM 8	HIGH 10
Severe	3	LOW 3	MEDIUM 6	MEDIUM 9	MEDIUM 12	HIGH 15
Major	4	MEDIUM 4	MEDIUM 8	MEDIUM 12	HIGH 16	HIGH 20
Catastrophe	5	MEDIUM 5	MEDIUM 10	HIGH 15	HIGH 20	HIGH 25
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		Insignificant	Minor	Moderate	Major	Catastrophic

**DAMPAK / CONSEQUENCES**



# LANGKAH PENGENDALIAN BAHAYA



# JSA & IBPPR

---

## **PENYUSUNAN**

1. Kecelakaan Kerja
2. Perubahan SOP (langkah – langkah pekerjaan)
3. Perubahan teknologi, metode kerja, peralatan dan objek pekerjaan
4. Perubahan kondisi lingkungan kerja

1. Foreman Senior Unit Kerja Pelaksana Pekerjaan
2. Representatif K3
3. Kontraktor Pelaksana Pekerjaan (proyek RBP, TA, dll)

## **PERUBAHAN**





**SAFETY FIRST**

**Thank You**

DEPARTEMEN K3 & LH