

**PENARAFAN:**

- I. BENGKEL
- II. MAKMAL KOMPUTER
- III. MAKMAL SAINS/KIMIA

IPMa :

Kod IPMa :

**PENERANGAN SKOR**

Skor	Taraf	Deskripsi Umum
4	Cemerlang	Kekuatan/pematuhan keseluruhan yang sangat jelas dan mempunyai nilai tambah, mendapat pengiktirafan dan boleh menjadi contoh kepada IPMa lain
3	Baik	Kekuatan/pematuhan keseluruhan yang sangat jelas
2	Memuaskan	Banyak Kekuatan/pematuhan yang memenuhi keperluan minimum
1	Lemah	Sedikit kekuatan/pematuhan tetapi terdapat banyak kelemahan
0	Sangat Lemah	Banyak kelemahan yang memerlukan tindakan pembetulan/pembaikan dengan segera
TB	Tidak Berkenaan	Tidak diambil kira dalam markah keseluruhan

PK - Penilaian Kendiri  
V - Verifikasi

JANGAN ISI RUANGAN BERWARNA KUNING

**BORANG PENILAIAN**

BIL	ITEM	KRITERIA	SKOR PK	SKOR V	CATATAN
<b>1</b>	<b>PENGURUSAN AM PREMIS</b>				
	1.1	Carta Organisasi	i.	Dipamerkan di tempat yang strategik, lengkap, bergambar dan terkini	
	1.2	Peraturan	i.	Disediakan, jelas dan dipamerkan di tempat yang strategik	
	1.3	Pelan Lantai	i.	Disediakan dan dipamerkan di tempat yang strategik	
	1.4	Pelan Pengungsian Bangunan	i.	Disediakan dan dipamerkan di tempat yang strategik	
	1.5	Jadual Penggunaan	i.	Disediakan, dipamerkan dan terkini	
	1.6	Inventori Peralatan / Mesin / Kelengkapan	i.	Disediakan, dipamerkan dan terkini	borang PA7/ aset boleh alih
	1.7	Dasar Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (DKKP)	i.	DKKP disediakan dan dipamerkan di tempat yang strategik	tandatangan yang terkini (dato' Azhar) disetiap bengkel/makmal

BIL	ITEM	KRITERIA	SKOR PK	SKOR V	CATATAN
1.8	Program Kesihatan Pekerjaan ( <i>Health Surveillance</i> ) - <i>Ergonomik, Stress, Chemical Spill</i>	i. Aktiviti dijalankan dan didokumentasi			rujuk rekod JKPP secara keseluruhan (aktiviti/mesyuarat). Markah 4 atau 0
1.9	Nombor telefon kecemasan	i. Dipamerkan, mudah dilihat dan dikemaskini			Setempat - 4 markah (Bomba, hospital dan polis), 999 - 1 markah, Markah 4, 1 dan 0 sahaja dinilai
<b>2 KESELAMATAN</b>					
2.1	Peti Pertolongan Cemas	i. Lengkap dan ada senarai			asing ubat dan tiada alat yang mencederakan. Ada PIC. Senarai sama dengan isi kandungan
		ii. Tidak luput tarikh			
		iii. Mudah dicapai			
		iv. Nama dan nombor telefon pegawai yang bertanggungjawab dipamerkan			
2.2	Alat Pemadam Api	i. Berfungsi dan dalam tempoh sah			jika diletak dilantai - tidak berfungsi
		ii. Mudah dicapai dan tidak dihalang			
		iii. SOP penggunaan dipamerkan			markah 4 atau 0
2.3	Jeriji Besi Bertingkap	i. Disediakan, berfungsi dan dalam keadaan baik			ada satu yang boleh dibuka. Mengikut keperluan pusat, mesti ada laluan keluar
2.4	Papan tanda KELUAR	i. Papan tanda dipasang di semua pintu laluan keluar, jenis berlampu dan berfungsi			tanda keluar berlampu ada di laluan kecemasan
2.5	Pintu / Laluan Kecemasan	i. Semua pintu laluan keluar tidak dihalang/berkunci, bersih dan selamat			
2.6	Garisan Keselamatan Alatan	i. Disediakan, sempurna dan diselenggara			Mengikut keperluan
2.7	Tatacara Penggunaan Peralatan	i. Dipamerkan dengan jelas berhampiran peralatan			setiap mesin ada sop
2.8	Lampu Kecemasan	i. Berfungsi, bersih dan selamat			
2.9	Papan Tanda Keselamatan seperti "JAGA KESELAMATAN/AWAS"	i. Mematuhi spesifikasi DOSH Malaysia, kukuh, selamat dan bersesuaian dengan hazard			tulisan putih , background hijau

2.10	Papan Agihan ( <i>Distribution Board</i> )	i.	Dalam keadaan baik dan bertutup dengan sempurna			
		ii.	Tidak terhalang dan keadaan selamat			
		iii.	Ditanda dengan AWAS/BAHAYA			
2.11	Sistem Pendawaian Elektrik	i.	Kemas, tersusun rapi, tidak berselirat dan selamat			
2.12	Pengurusan Sisa	i.	Diselenggara dengan baik dan keadaan selamat			bergantung kepada kursus
BIL	ITEM	KRITERIA		SKOR PK	SKOR V	CATATAN
<b>3</b>	<b>PENGURUSAN JADUAL</b>					
3.1	Rekod Penerimaan Aset/Inventori	i.	Disediakan dan terkini			
3.2	Rekod Bahan Latihan	i.	Disediakan dan terkini			
3.3	Inventori peralatan	i.	Dipamerkan dan terkini			
3.4	Rekod selenggaraaan alatan/mesin	i.	Disediakan dan dilaksanakan secara berjadual			selenggara kerosakan untuk pembaikan
3.5	Rekod Penggunaan Mesin dan Bahan Latihan	i.	Disediakan dan terkini			
3.6	Rekod kemalangan	i.	Disediakan			
3.7	Rekod pinjaman alatan	i.	Disediakan dan terkini			
3.8	Rekod Penyelenggaraan Pencegahan ( <i>Preventive Maintenance</i> )	i.	Disediakan dan terkini			yang berkala.
3.9	Rekod Kerosakan	i.	Disediakan			rekod perlu diwujudkan alatan/mesin rosak sebelum pelupusan
3.10	Rekod Pelupusan Sisa Pepejal	i.	Disediakan dan terkini			berdasarkan kursus
<b>4</b>	<b>PERSEKITARAN PREMIS LATIHAN</b>					
4.1	Persekitaran luar bengkel	i.	Struktur fizikal bangunan dalam keadaan selamat			
		ii.	Bersih dan kemas			
4.2	Laluan termasuk bawah tangga	i.	Tiada halangan, bersih dan selamat.			
4.3	Persekitaran dalam bengkel-dinding, lantai dan siling	i.	Struktur fizikal bangunan bersih dan selamat			
		ii.	Tersusun dan kemas			
4.4	Stesen kerja (Ruang kerja)	i.	selesa/tidak sempit, bersih dan selamat.			
4.5	Susunan perkakasan, bahan dan alatan yang kerap digunakan	i.	Tersusun kemas dan selamat			
4.6	Perabot, langsir dan rak	i.	Dalam keadaan selamat, bersih dan tersusun			

4.7	Sistem penyaman udara/kipas	i.	Bersih, selamat dan diselenggara dengan baik		
4.8	Sistem pengalihan udara ( <i>exhaust fan</i> )	i.	Disediakan, berfungsi dan diselenggara dengan baik		
<b>JUMLAH SKOR</b>				0	0
<b>BIL TB</b>				0	0
<b>JUMLAH ITEM KESELURUHAN</b>				<b>48</b>	

$$\text{Peratusan Markah (\%)} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{(\text{Jumlah Item Keseluruhan} - \text{Jumlah Item TB}) \times 4} \times 100\% \quad \times 100\%$$

MARKAH PK= 0

$$\text{Peratusan Markah (\%)} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{(\text{Jumlah Item Keseluruhan} - \text{Jumlah Item TB}) \times 4} \times 100\%$$

MARKAH PV= 0

PERATUS PENCAPAIAN (%)	BINTANG
90 >	☆☆☆☆☆
80 - 89	☆☆☆☆
70 - 79	☆☆☆
60 - 69	☆☆
50 - 59	☆

## PENARAFAN MAKMAL SAINS/KIMIA SAHAJA (TAMBAHAN)

BIL	ITEM	KRITERIA	SKOR PK	SKOR V	CATATAN
5	<b>KESELAMATAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA</b>				
5.1	Daftar Bahan Kimia	i. Disediakan dan terkini			
5.2	Pelabelan dan pelabelan semula	i. Mengikut garis panduan yang ditetapkan (Akta USECHH 2000)			
5.3	Kawalan Kejuruteraan <i>Eyewash/Emergency Shower /Kebuk Wasap</i>	i. Berfungsi dengan baik dan ada rekod penyelenggaraan			
5.4	Peralatan Perlindungan Diri (PPE) dan Peralatan Kecemasan	i. Disediakan dan diselenggara dengan baik			
		ii. Diletakkan di tempat penyimpanan yang bersesuaian			
5.5	Maklumat, Arahan dan Latihan - <i>Chemical handling, Chemical spilled</i>	i. Maklumat, arahan, latihan dan SOP disediakan			
5.6	Helaian Data Keselamatan ( <i>Safety Data Sheet-SDS</i> )	i. SDS didokumen, disimpan dengan kemas, mudah dicapai dan dikemaskini			
5.7	Penyimpanan Bahan Kimia Berbahaya	i. Melaksanakan amalan penyimpanan yang selamat			
5.8	Pelupusan Sisa Kimia Terjadual	i. Melaksanakan amalan pelupusan yang selamat			
<b>JUMLAH SKOR</b>			0	0	
<b>BIL TB</b>			0	0	
<b>JUMLAH ITEM KESELURUHAN</b>			<b>57</b>		

$$\text{Peratusan Markah (\%)} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{(\text{Jumlah Item Keseluruhan} - \text{Jumlah Item TB}) \times 4} \times 100$$

MARKAH PK= 0

$$\text{Peratusan Markah (\%)} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{(\text{Jumlah Item Keseluruhan} - \text{Jumlah Item TB}) \times 4} \times 100$$

MARKAH PV= 0

PERATUS PENCAPAIAN (%)	BINTANG
90 >	☆☆☆☆☆
80 - 89	☆☆☆☆
70 - 79	☆☆☆
60 - 69	☆☆
50 - 59	☆

ULASAN:

---



---



---



---



---

Disediakan oleh:

Nama:

Jawatan:

Tarikh:

Disemak oleh:

Nama :

Jawatan :

Tarikh