SKEMA PEPERIKSAAN PERCUBAAN SAINS KOMPUTER SPM 2026

		Bahagian A	
		Jawab **semua** *soalan.*	
		Masa yang dicadangkan: **60 minit**	
1		i) P - Jana idea ii) Q - Buat penambahbaikan	1 1
			2
2		**INPUT** — (i) pendapatan ** atau apa-apa jawapan yang sesuai **PROSES** — (ii) pendapatan < R1800 ** mesti sama seperti jawapan no (i) **OUTPUT** — Papar Status Kelayakan	1 1
			2
3		(i) p=8 (ii) b=32 (iii) a=185	1 1 1
			3
4		(i) 3/baris 3 (ii) Kerana nilai bagi pemboleh ubah nombor1 adalah nombor perpuluhan atau pecahan.	1 1
			2
5		Pemboleh ubah Sejagat — **R** Pemboleh ubah Setempat — **S**	1 1
			2

IKUTI SAYA DI TELEGRAM
@exercise_students
UNTUK ANALISIS SPM 2026 !

6		>= , &&, >	1+1+1
			3
7	(a) (b)	Ralat Logik meter = kilometer * 1000	1 1
			2
8	(a) (b)	Kemboja 6	1 1
			2
9		X : Kelewahan Data Y : Integriti Data Z : Ketekalan Data	1 1 1
			3
10	(a)	Kunci Asing	1
	(b)	Kunci Primer	1
			2
11		Kebergantungan fungsi sepenuh Kebergantungan fungsi transitif	1 1
			2
12		(i) Kebolehan membuat pemerhatian (ii) Boleh dipelajari (iii) Maklum balas	1 1 1
			3
13		i. Dilarang menggunakan komputer dengan niat untuk membahayakan orang lain. ii. Dilarang menggunakan komputer untuk mencuri. iii. Tidak menggunakan sumber komputer pengguna lain tanpa kebenaran.	1 1

		iv. Tidak menceroboh mana-mana computer lain. v. Tidak menyebarkan virus *Mana-mana 2 jawapan yang membawa maksud yang sama.*	
			2
14	(a)	X : Capai / *Fetch* Y : Nyahkod / *Decode* Z : Laksana / *Execute*	1 1 1
	(b)	Daftar	1
			4
15			

A	B	D	E	F
0	0	1	0	1
0	1	1	0	1
1	0	0	1	1
1	1	1	0	1

1
1
1
1

			4
16		SELECT * FROM BARANG ORDER BY NamaBarang ASC	1 1 1
			3
17		(i) math.pow (ii) math.sqrt	1 1
			2
18		(i) Pastikan kandungan medan input yang wajib diisi dengan data tidak kosong. ATAU (ii) Semak kandungan medan input sama ada memenuhi format yang	1 1

SERTAI TELEGRAM @exercise_students

		ditetapkan seperti medan input untuk e-mel atau nombor telefon. ATAU (iii) Semak kandungan medan input untuk angka sama ada memenuhi kriteria tertentu seperti nilai markah antara nilai 0 hingga 100. ** mana-mana dua jawapan di terima.	
			2
19		**Penyakit Tidak Berjangkit** Kanser, penyakit jantung, strok. Jaga Kesihatan anda	1 1 1
			3
20	(a)	dashed	1
	(b)	Helaian Gaya Dalaman *(Internal Style Sheet)*	1
			2

		BAHAGIAN B	
1		Atur cara menggunakan operator logikal	

```
int tanggungan = 3;
double gaji = 5110.89;

// Papar maklumat
System.out.print("Masukkan pendapatan bulanan (RM): " + gaji);
System.out.println("\nMasukkan jumlah tanggungan: " + tanggungan + " orang");

// Semakan dua syarat
if (gaji < 5000 && tanggungan >= 2) {
    System.out.println("Anda layak memohon biasiswa.");
} else {
    System.out.println("Anda tidak layak memohon biasiswa.");
}
```

Pembahagian markah untuk menghasilkan atur cara

Pembolehubah bersama jenis data yang sesuai int tanggungan + umpukan nilai **dilihat pembolehubah tanpa jenis data + umpukan nilai.	 1 + 1 1 SAHAJA
System.out.println	1
("\nMasukkan jumlah tanggungan: " + tanggungan + " orang");	1
if (gaji < 5000 && tanggungan >= 2) **lengkap dapat tiga markah atau	3
if ()	1
gaji < 5000 tanggungan >= 2 **kedua-dua syarat operator hubungan betul	1
&&	1
Mana-mana SATU output tepat dilihat	1

Pembahagian markah untuk amalan terbaik pengaturcaraan

SERTAI TELEGRAM @exercise_students

		- Dilihat mana-mana DUA amalan terbaik pengaturcaraan digunakan (jenis data yang sesuai/ /inden/nama pemboleh ubah yang bermakna)	1 1
			10
		Atur cara menggunakan *nested if*	

```
        int tanggungan = 3;
        double gaji = 5110.89;

        // Papar maklumat
        System.out.print("Masukkan pendapatan bulanan (RM): " + gaji);
        System.out.println("\nMasukkan jumlah tanggungan: " + tanggungan + " orang");

        // Semakan dua syarat
        if (gaji < 5000) {
            if (tanggungan >= 2) {
                System.out.println("Anda layak memohon biasiswa.");
            } else {
                System.out.println("Anda tidak layak memohon biasiswa.");
            }
        } else {
            System.out.println("Anda tidak layak memohon biasiswa.");
        }
    }
}
```

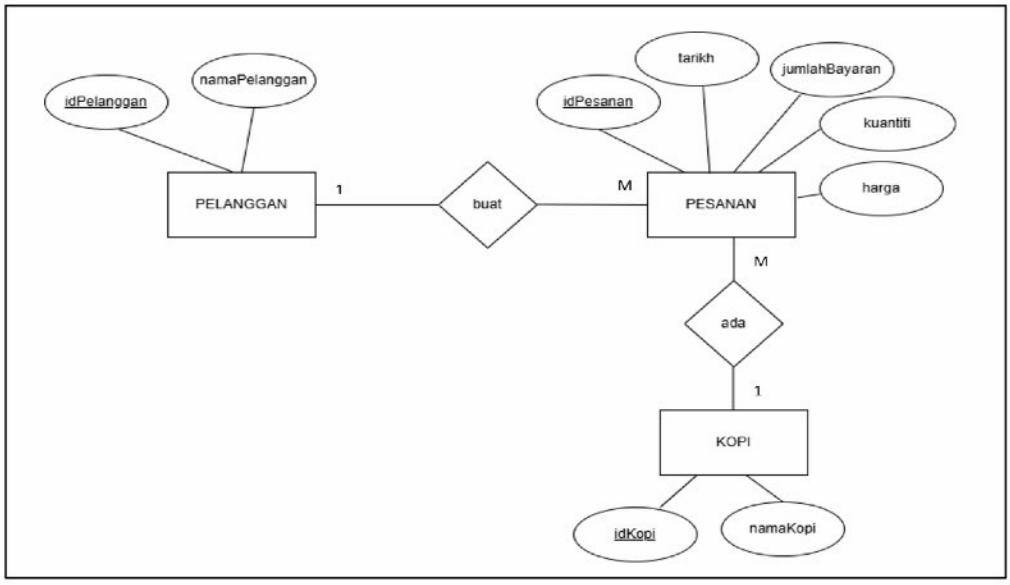
Pembahagian markah untuk menghasilkan atur cara

Pembolehubah bersama jenis data yang sesuai int tanggungan + umpukan nilai **dilihat pembolehubah tanpa jenis data + umpukan nilai.	 1 + 1 1 SAHAJA
System.out.println	1
("\nMasukkan jumlah tanggungan: " + tanggungan + " orang");	1
if( )	1

		gaji < 5000 | 1 tanggungan >=2 | 1 Mana-mana SATU output tepat dilihat | 1 **Pembahagian markah untuk amalan terbaik pengaturcaraan** Dilihat mana-mana DUA amalan terbaik pengaturcaraan digunakan (jenis data yang sesuai/ /inden/nama pemboleh ubah yang bermakna)	1 1
			10
2	**PILIHAN JAWAPAN 1 SOALAN NO 2**		
	(a)	2NF PESANAN (idPesanan<KP >, idPelanggan <KA>, tarikh, jumlahBayaran, idKopi, namaKopi, kuantiti, harga) PELANGGAN (idPelanggan <KP>, namaPelanggan) 3NF PESANAN (idPesanan<KP >, idPelanggan <KA>, idKopi<KA>, tarikh, jumlahBayaran, kuantiti, harga) PELANGGAN (idPelanggan <KP>, namaPelanggan) KOPI(idKopi<KP>, namaKopi)	Entiti -1 Atribut-1 KP-1 KA-1 Entiti -2 Atribut-1 KP-1 KA-1
			9

SERTAI TELEGRAM @exercise_students

2 (b)



Entiti Lengkap ** entiti kurang/lebih	2 1
Atribut Lengkap Setiap Entiti	1
Hubungan Lengkap	1
Kekardinalan Lengkap	1
KP	1

6

2 **PILIHAN JAWAPAN 2 SOALAN NO 2**

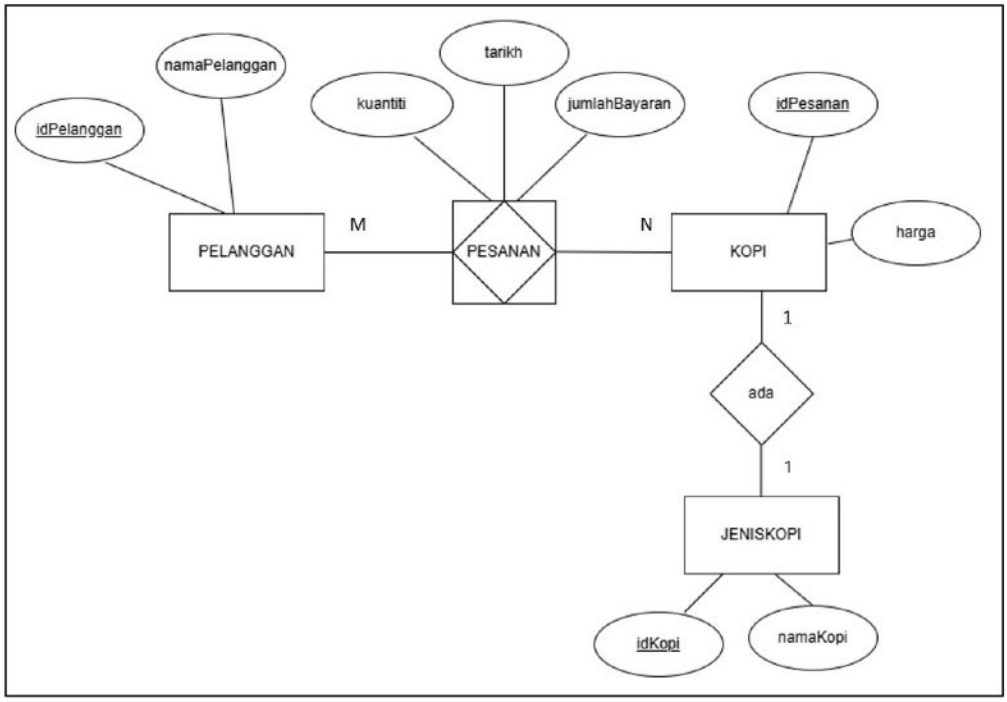
(a) 2NF

PESANAN (idPesanan<KP><KA >, idPelanggan <KP><KA>, kuantiti, tarikh, jumlahBayaran)

PELANGGAN (idPelanggan <KP>, namaPelanggan)

KOPI (idPesanan <KP>, idKopi, namaKopi, harga)

Entiti -1
Atribut-1
KP-1
KA-1

		3NF PESANAN (idPesanan<KP><KA >, idPelanggan <KP><KA>, kuantiti, tarikh, jumlahBayaran) PELANGGAN (idPelanggan <KP>, namaPelanggan) KOPI (idPesanan <KP>, idKopi<KA>, harga) JENISKOPI(idKopi<KP>, namaKopi)	Entiti -2 Atribut-1 KP-1 KA-1
			9
2	(b)		

Entiti Lengkap ** entiti kurang/lebih	2 1
Atribut Lengkap Setiap Entiti	1
Hubungan Lengkap	1
Kekardinalan Lengkap	1
KP	1

			6

3	(a)	Pilih : SQL A	1
		- SQL A jenis data yang tepat iaitu VARCHAR , berbanding SQL B menggunakan jenis data yang tidak tepat iaitu INT	1
			+
		Sepatutnya, SQL B jenis datanya perlu dibetulkan kepada VARCHAR supaya menepati jenis data yang digunakan dalam jadual	1
		- SQL A menggunakan saiz dewan yang tepat iaitu 50 namaDewan VARCHAR (50) dan menepati keperluan seperti data dalam jadual X, manakala SQL B menggunakan saiz data 11 pada namaDewan VARCHAR (11) tidak menepati kehendak contoh data dalam jadual X	1
			+
		Sepatutnya SQL B iaitu namaDewan VARCHAR (11) perlu dibaiki kepada namaDewan VARCHAR (50) supaya menepati kehendak contoh data dalam jadual X.	1
		- SQL A pada jadual Sewaan menggunakan sintaks yang betul bagi kunci primer iaitu idSewaan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY berbanding sintaks SQL B tidak menggunakan sintaks yang betul bagi kunci primer iaitu idSewaan INT AUTO_INCREMENT	1
			+
		Sepatutnya SQL B perlu ditukar kepada idSewaan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY supaya menepati cara menulis sintaks untuk Kunci Primer.	1
		- SQL A sintaks atribut tarikhTempah DATE manakala SQL sintaks B tarikh_Tempah DATE tidak sama seperti nama atribut dalam jadual yang diberi	1
			+
		Sepatutnya, SQL B sintaks atribut tarikh_Tempah perlu ditukarkan kepada tarikhTempah.	1

SERTAI TELEGRAM @exercise_students

		- SQL A FOREIGN KEY (kodDewan) REFERENCES DEWAN (kodDewan) merujuk kepada jadual yang tepat iaitu DEWAN manakala SQL B FOREIGN KEY (kodDewan) REFERENCES SEWAAN (kodDewan) merujuk kepada jadual yang salah iaitu SEWAAN. Sepatutnya, SQL B perlu ditukar kepada FOREIGN KEY (kodDewan) REFERENCES DEWAN (kodDewan) supaya merujuk kepada jadual yang betul iaitu DEWAN * Jawapan lain yang bersesuaian diterima 1 perbandingan + 1 penerangan(Tindakan pembetulan/kesan)….2m (perlu buat 5 perbandingan 1 penerangan(Tindakan pembetulan/kesan)	1 + 1
			11
3	(b)	SELECT kodDewan, COUNT (*) FROM SEWAAN GROUP BY kodDewan SELECT kodDewan COUNT (*) FROM SEWAAN GROUP BY kodDewan	1 1 1 1
			4

4 (b)

Borang Daftar Ahli

Nama Pengguna

Katalaluan

Jenis Keahlian
- Pentadbir
- Ahli Biasa

Daftar

Tajuk **Borang Daftar Ahli**	1
Label **Nama Pengguna** dan kotak input	1
Label **Katalaluan** dan kotak input	1
Butang radio	2
Butang **Daftar**	1

6

4 (a)

5	mysqli_select_db($con,"dbPelajar"); ** mysqli_select_db **nama pangkalan data yg sesuai	 1m 1m
8	$katalaluan = $_POST['katalaluan'];	1m
9	$jenis = $_POST['ahli'];	1m

4

JOIN TELEGRAM
@exercise_students
UNTUK ANALISIS & TIPS SPM 2026 !