SAMPEL PERCUMA

# Latihan Sains Komputer Tingkatan 4

## Set penuh: Nota SPM Elektif

Sains Komputer

**Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:**

- Nota atau latihan Tingkatan 4 dan 5 untuk subjek yang dipilih
- Soalan objektif, struktur dan esei dengan skema jawapan
- Formula dan tips SPM

# RM9.90

**BELI SET PENUH RM9.90 >**

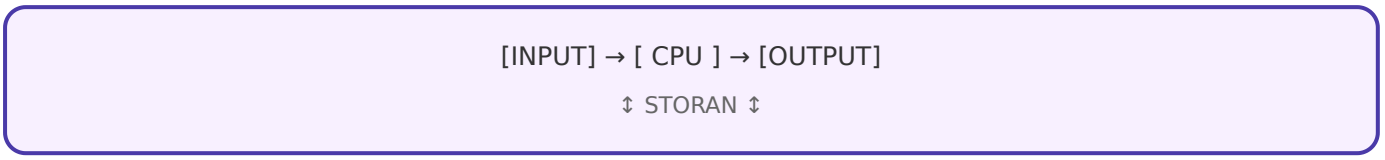
nightmew.com/p/nota-spm-sastera-perdagangan · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

## Bahagian B — Soalan Berstruktur

Nama: _____ Kelas: _____ Markah: ____ / ____

**11.** Rajah berikut menunjukkan komponen asas komputer.




(a) Berikan DUA contoh peranti input yang digunakan dalam komputer peribadi.

i. _____ ii. _____

(b) Huraikan fungsi CPU dalam sistem komputer. *[2 markah]*

_____

_____

(c) Bezakan antara storan utama dan storan sekunder. *[4 markah]*

_____

_____

_____

_____

**12.** Lengkapkan jadual perkembangan generasi komputer berikut:

| Generasi | Teknologi Utama | Ciri Utama |
|---|---|---|
| Pertama | _____ | _____ |
| Kedua | Transistor | _____ |
| Ketiga | _____ | Lebih kecil & cepat |
| Keempat | _____ | _____ |

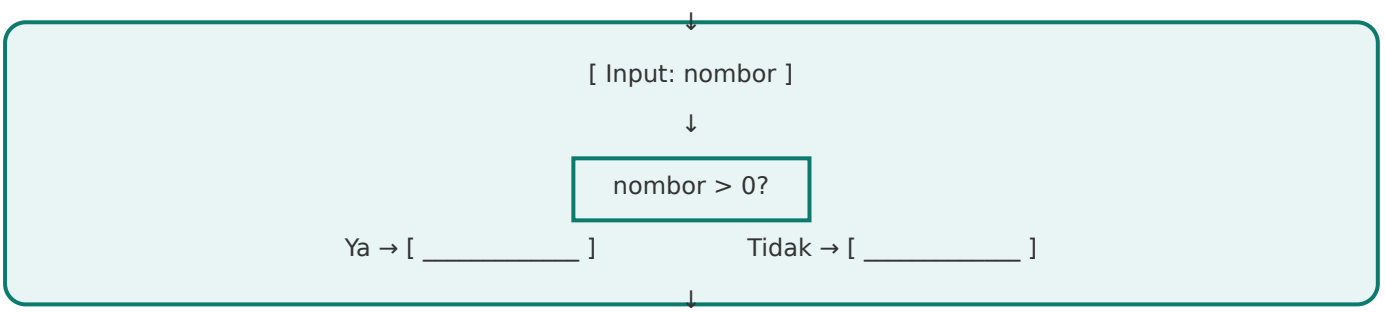
## Bahagian B — Soalan Berstruktur & Carta Alir

Nama: _____ Kelas: _____ Markah: ____ / ____

**9.** Tulis algoritma (menggunakan pseudokod) untuk mengira purata tiga nombor yang dimasukkan pengguna. *[4 markah]*

```
MULA
  _____________________________________
  _____________________________________
  _____________________________________
  _____________________________________
TAMAT
```

**10.** Rajah berikut adalah carta alir tidak lengkap untuk program yang menentukan sama ada nombor adalah positif atau negatif. Lengkapkan carta alir tersebut.




**11.** Tulis aturcara Python mudah untuk mengira luas segi empat tepat. *[3 markah]*

```
panjang = _____________________________
lebar = _____________________________
luas = _____________________________
print("Luas =", _____________________)
```

## Bahagian A — Soalan Objektif (8 soalan)



Nama: _____ Kelas: _____ Markah: ____ / ____

**1.** LAN adalah singkatan bagi _____.

A. Large Area Network B. Local Area Network C. Linear Access Node D. Linked Application Network

**2.** Topologi bintang (star topology) mempunyai _____.

A. Semua komputer bersambung terus B. Satu komputer bertindak sebagai hab pusat

C. Komputer tersusun dalam bulatan D. Tiada hab diperlukan

**3.** Protocol yang digunakan untuk menghantar e-mel ialah _____.

A. HTTP B. FTP C. SMTP D. DNS

**4.** Alamat IP digunakan untuk _____.

A. Menghantar e-mel B. Mengenal pasti peranti dalam rangkaian

C. Mencetak dokumen D. Menyimpan fail

**5.** Router berfungsi untuk _____.

A. Mencetak dalam rangkaian B. Menghubungkan rangkaian yang berbeza

C. Menyimpan data D. Melindungi daripada virus

**6.** WiFi menggunakan teknologi _____.

A. Kabel gentian optik B. Wayarles (tanpa wayar) C. Satelit D. Bluetooth sahaja

**7.** HTTP bermaksud _____.

A. High Transfer Technology Protocol B. HyperText Transfer Protocol

C. Home Text Terminal Protocol D. Hybrid Transmission Technology

**8.** Firewall digunakan untuk _____.

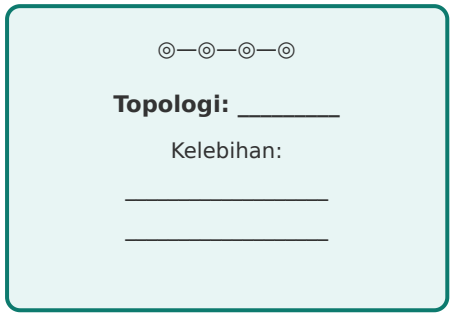
A. Mempercepatkan internet B. Melindungi rangkaian daripada akses tidak sah

C. Menghantar e-mel D. Mencetak dari jauh

## Bahagian B & C — Soalan Berstruktur & Esei (Rangkaian)

Nama: _____ Kelas: _____ Markah: ____ / ____

**9.** Rajah berikut menunjukkan tiga jenis topologi rangkaian. Kenal pasti setiap topologi dan berikan satu kelebihan setiap satu. *[6 markah]*



**Topologi: _____**

Kelebihan:

_____

_____

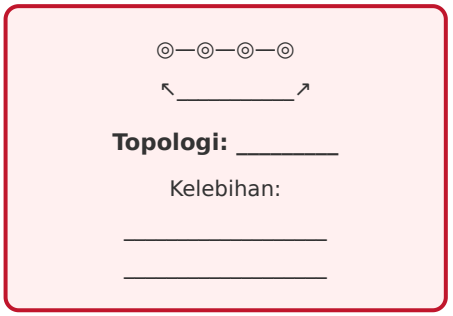


**Topologi: _____**

Kelebihan:

_____

_____



**Topologi: _____**

Kelebihan:

_____

_____

**10. [Esei]** Huraikan perbezaan antara LAN, WAN dan MAN. Berikan contoh penggunaan bagi setiap jenis rangkaian. *[8 markah]*

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

# Bahagian A & B — Soalan Objektif & Berstruktur



Nama: _____ Kelas: _____ Markah: ____ / ____

## Bahagian A — Soalan Objektif (pilih jawapan betul)

**1.** IoT (Internet of Things) merujuk kepada _____.

A. Rangkaian telefon bimbit sahaja B. Peranti fizikal yang bersambung ke internet

C. Jenis laman web D. Protokol internet baru

**2.** Teknologi 5G menawarkan _____.

A. Kelajuan lebih perlahan daripada 4G B. Latensi lebih tinggi

C. Kelajuan data yang jauh lebih pantas D. Hanya boleh digunakan di bandar besar

**3.** QR Code digunakan untuk _____.

A. Membuat panggilan telefon B. Menyimpan dan berkongsi maklumat secara pantas

C. Melindungi data D. Menghantar e-mel

**4.** Antara berikut, peranti IoT ialah _____.

A. Buku teks B. Jam tangan pintar C. Kalkulator biasa D. Pembaris

## Bahagian B — Soalan Berstruktur

**5.** Berikan TIGA contoh penggunaan teknologi mudah alih dalam kehidupan seharian di Malaysia. *[3 markah]*

i. _____

ii. _____

iii. _____

**6.** Apakah maksud "awan" (cloud computing)? Berikan DUA kelebihan penggunaan storan awan. *[4 markah]*

_____

_____

Kelebihan 1: _____

Kelebihan 2: _____

**7. [Esei]** Huraikan kesan positif dan negatif penggunaan media sosial dalam kalangan remaja Malaysia. *[8 markah]*

_____

_____

_____

_____

# Kertas 2: Soalan Berstruktur & Esei — Tingkatan 4

Kertas Praktis T4 · 1 jam 30 minit

Nama: _____ Kelas: _____ Markah: ____ / ____

**Soalan 1** (a) Rajah berikut menunjukkan komponen dalam sebuah komputer peribadi. Kenal pasti dan huraikan fungsi setiap komponen berlabel A, B, C, dan D. *[8 markah]*

[Rajah komputer — A: Monitor, B: CPU Unit, C: Papan Kekunci, D: Tetikus]
Labelkan dan terangkan fungsi setiap satu.

A (Monitor): _____

B (CPU): _____

C (Papan Kekunci): _____

D (Tetikus): _____

**Soalan 2** Tulis algoritma pseudokod untuk mencari nombor terbesar daripada tiga nombor yang dimasukkan pengguna. *[6 markah]*

```
MULA
  _____
  _____
  JIKA _____ MAKA
    _____
  SEBALIKNYA JIKA _____ MAKA
    _____
  SEBALIKNYA
    _____
  TAMAT
```

**Soalan 3 [Esei]** ~~Huraikan cara pangkalan~~ data digunakan dalam sistem pengurusan sekolah. Senaraikan sekurang-kurangnya 3 jadual yang diperlukan dan terangkan hubungan antara jadual tersebut. *[10 markah]*

_____

_____

_____

_____

_____

_____

# Jawapan — Soalan Berstruktur (Pilihan Skema)

Nama: _____ Kelas: _____ Markah: ___ / ___

### T4 Bab 1 — Soalan 11 Jadual Generasi Komputer:

| Generasi | Teknologi | Ciri |
|---|---|---|
| Pertama | Tiub vakum | Besar, panas, mahal |
| Kedua | Transistor | Lebih kecil, kurang haba |
| Ketiga | Litar bersepadu (IC) | Lebih kecil & cepat |
| Keempat | Mikropemproses (VLSI) | Komputer peribadi, murah |

### T4 Bab 2 — Soalan 9 (Pseudokod Purata):

```
MULA
  Input a, b, c
  purata ← (a + b + c) / 3
  Cetak "Purata =", purata
TAMAT
```

### T4 Bab 2 — Soalan 11 (Python Luas Segi Empat Tepat):

```
panjang = float(input("Masukkan panjang: "))
lebar = float(input("Masukkan lebar: "))
luas = panjang * lebar
print("Luas =", luas)
```

### T4 Bab 3 — Soalan 9(c) (SQL Query):

```
SELECT nama FROM pelajar WHERE kelas = '4 Bestari';
```

### T4 Bab 3 — Soalan 10 (3 Kelebihan Pangkalan Data):

i. **Mengurangkan pertindihan data** — data disimpan sekali sahaja, tiada duplikasi

ii. **Kemudahan carian dan perolehan data** — gunakan SQL untuk cari rekod dengan cepat

iii. **Keselamatan data lebih baik** — boleh tetapkan hak capaian kepada pengguna tertentu

### Jawapan Kertas Praktis T4 — Kertas 1:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. A | 2. B | 3. B | 4. A | 5. B |
| 6. B | 7. B | 8. D | 9. B | 10. C |
| 11. C | 12. B | 13. B | 14. C | 15. B |
| 16. B | 17. A | 18. C | 19. B | 20. B |

TAMAT SAMPEL

# Suka sampel ini?

## Set penuh: Nota SPM Elektif

Sains Komputer

**Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:**

- Nota atau latihan Tingkatan 4 dan 5 untuk subjek yang dipilih
- Soalan objektif, struktur dan esei dengan skema jawapan
- Formula dan tips SPM

# RM9.90

**BELI SET PENUH RM9.90 >**

nightmew.com/p/nota-spm-sastera-perdagangan · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar