TINGKATAN 1 · BAB 12

PENGENDALIAN DATA

INGAT — SEBELUM ANDA MULA

- Min = jumlah semua nilai ÷ bilangan nilai. Jumlah nilai = min × bilangan nilai.
- Mod ialah nilai yang paling kerap muncul; median ialah nilai tengah selepas data disusun menaik.
- Jika bilangan data genap, median = purata dua nilai tengah.
- Julat = nilai terbesar − nilai terkecil.
- Sudut sektor dalam carta pai = (bilangan bahagian ÷ jumlah keseluruhan) × 360°.

KESILAPAN BIASA

- Mencari median tanpa menyusun data mengikut tertib menaik terlebih dahulu.
- Bercampur antara mod (paling kerap) dan median (nilai tengah).
- Lupa menambah nilai baharu kepada BILANGAN data juga apabila mengira min baharu.

CONTOH BERJAWAB

Contoh 1. Diberi data 6, 9, 4, 9, 12, 5. Cari min, mod dan median bagi data itu.

Jumlah = 6 + 9 + 4 + 9 + 12 + 5 = 45

Min = 45 ÷ 6 = 7.5

Mod = 9 kerana ia muncul dua kali

Susun menaik: 4, 5, 6, 9, 9, 12

Median = (6 + 9) ÷ 2 = 7.5

Jawapan: Min = 7.5, Mod = 9, Median = 7.5

Contoh 2. Min bagi 5 nombor ialah 14. Satu nombor tambahan iaitu 20 dimasukkan ke dalam data itu. Hitung min yang baharu.

Jumlah asal = 14 × 5 = 70

Jumlah baharu = 70 + 20 = 90

Bilangan nombor baharu = 6

Min baharu = 90 ÷ 6 = 15

Jawapan: 15

LATIHAN — BUAT SENDIRI, BERTIMER

1. Cari median bagi data 12, 7, 15, 9, 20.

2. Cari mod bagi data 3, 5, 5, 7, 8, 5, 9.

3. Cari min bagi data 18, 24, 30, 16.

4. Min bagi 8 nombor ialah 12.5. Hitung jumlah kesemua nombor itu.

5. Cari julat bagi data 45, 32, 60, 28, 51.

6. Dalam satu kelas yang mempunyai 40 orang murid, 12 orang memilih bola sepak sebagai sukan kegemaran. Hitung sudut sektor bagi bola sepak dalam sebuah carta pai.

TINGKATAN 1 BAB 12 — PENGENDALIAN DATA

Latihan 1

Susun menaik: 7, 9, 12, 15, 20

Bilangan data ganjil (5), nilai tengah ialah data ke-3

Median = 12

Jawapan: 12

Latihan 2

Kira kekerapan: 3 → 1 kali, 5 → 3 kali, 7 → 1 kali, 8 → 1 kali, 9 → 1 kali

Nilai paling kerap ialah 5

Jawapan: 5

Latihan 3

Jumlah = 18 + 24 + 30 + 16 = 88

Min = 88 ÷ 4

= 22

Jawapan: 22

Latihan 4

Jumlah = min × bilangan nilai

= 12.5 × 8

= 100

Jawapan: 100

Latihan 5

Nilai terbesar = 60, nilai terkecil = 28

Julat = 60 − 28

= 32

Jawapan: 32

Latihan 6

Sudut sektor = (12 ÷ 40) × 360°

12 ÷ 40 = 0.3

0.3 × 360° = 108°

Jawapan: 108°

Suka sampel ini?

Matematik T1–5

Set T1–5 + Bank Latihan A+ (tanpa Add Maths)

- Nota padat Matematik T1–3 + jawapan
- Latihan Add Maths T4–5, 14 bab + jawapan (pilihan asing)
- 数学公式与笔记 T1–5 (华文 + istilah BM)

RM24.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/nota-matematik-tingkatan-1-5 · FPX online banking · download serta-merta