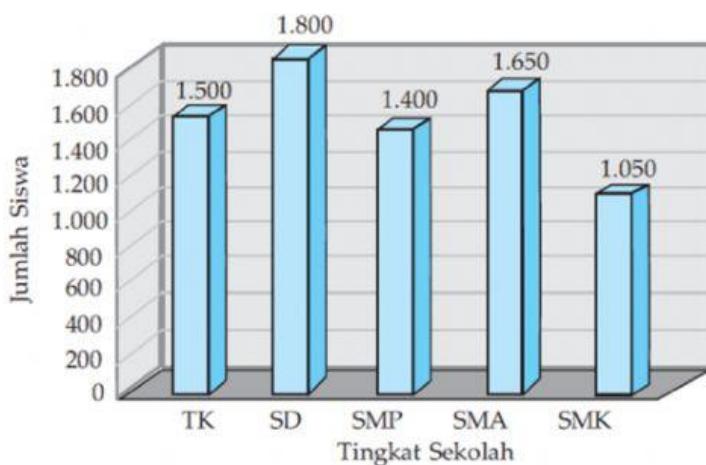


SOAL 1

Perhatikan diagram batang berikut !



Gambar 1.3 Diagram batang 3D jumlah siswa tahun 2007

- Tafsirkanlah berapa banyaknya siswa seluruhnya.
- Analisislah Berapa persen jumlah siswa menengah yang bersekolah di sekolah kejuruan .

PENYELESAIAN :

a. Banyak siswa seluruhnya =

b. Persentasi jumlah siswa menengah kejuruan = $\frac{\text{SMA}}{\text{Total}} \times 100\% = \dots$

Dari hasil perhitungan dapat di analisis jumlah siswa menengah yang bersekolah di kejuruan sejumlah %

LANJUT KE SOAL 2

SOAL 2

Berikut ulangan matematika 30 siswa kelas XI SMK di SMK Muhammadiyah Pekalongan sebagai berikut :

85	75	76	41	43	55	32	48	56	63
81	44	36	82	74	63	70	90	62	59
52	49	58	60	58	63	72	84	73	79

Tentukan jangkauan, banyak kelas, panjang kelas kemudian temukanlah tabel distribusi frekuensinya. (keterangan $\log 30 = 1,48$)

Menyusun Tabel Distribusi Frekuensi Kelompok

1. Tentukan jangkauan

$$\text{Jangkauan} = \dots - \dots = \dots$$

2. Tentukan banyak kelas

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 + 3,3 \log 30$$

$$= \dots + 3,3(\dots)$$

$$= \dots + \dots$$

$$= 1 + \dots$$

$$= \dots$$

3. Tentukan panjang interval kelas

$$4. p = \frac{J}{K} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \approx \dots$$

Dengan banyak kelas 6 dan panjang interval kelas 10 maka dapat ditemukan tabel distribusi frekuensi sebagai berikut :

Nilai	Frekuensi

LANJUT SOAL 3

SOAL 3

Perhatikan poligon frekuensi berikut ini



Gambar 1.5 Diagram garis pemakaian listrik koperasi SabarJaya

- Pada bulan apa terjadi kenaikan pemakaian listrik paling tinggi ?
- Pada bulan apa terjadi pemakaian listrik paling rendah ?
- Berapa KWH seluruh pemakaian listrik setengah tahun tersebut ?
- Simpulkan berapa biaya yang harus dikeluarkan jika biaya langganan tiap bulan Rp. 50.000

PENYELESAIAN :

Biaya listrik bulan Januari = $(\dots \times Rp\ 2000) + Rp\ 50.000 = Rp\ \dots$

Biaya listrik bulan februari = $(\dots \times Rp\ 2000) + Rp\ 50.000 = Rp\ \dots$

Biaya listrik bulan Maret = $(\dots \times Rp\ 2000) + Rp\ 50.000 = Rp\ \dots$

Biaya listrik bulan April = $(\dots \times Rp\ 2000) + Rp\ 50.000 = Rp\ \dots$

Biaya listrik bulan Mei = $(\dots \times Rp\ 2000) + Rp\ 50.000 = Rp\ \dots$

Biaya listrik bulan Juni = $(\dots \times Rp\ 2000) + Rp\ 50.000 = Rp\ \dots$

Jadi total seluruh biaya yang dikeluarkan yaitu Rp

SELESAI