

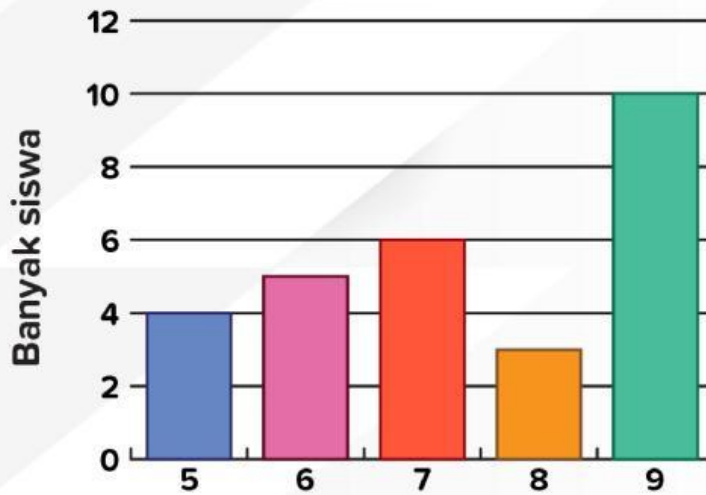


EVALUASI MATEMATIKA (STATISTIKA)

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Perhatikan diagram batang nilai ulangan IPA berikut!

Nilai Ulangan IPA



a. Jumlah siswa dengan nilai 5 dan 8 adalah

b. Selisih banyak siswa dengan nilai 6 dan 9 adalah

c. Modus nilai siswa pada diagram di atas adalah

d. Ubahlah diagram di atas menjadi tabel berikut!

No	Nilai	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif	Nilai x Frekuensi
1	5	4	4	20
2	6	5	9	30
3	7			
4	8			
5	9			
	Jumlah =			Jumlah =

e. Median dari data di atas adalah

$$\frac{n}{2} \text{ dan } \frac{n}{2} + 1$$

$$\frac{\quad}{2} \text{ dan } \frac{\quad}{2} + 1$$

data ke - dan

$$= \frac{\quad + \quad}{\quad}$$

2

$$= \quad$$







f. Mean dari data di atas adalah


Nilai x Frekuensi
Jumlah Frekuensi

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \quad 7.4$$

2. Perhatikan pictogram hasil panen buah Semangka berikut!

Tahun	Hasil Panen
2011	
2012	
2013	
2014	
2015	
2016	

Keterangan  : mewakili 10 kuintal

a. Jumlah panen buah semangka pada tahun 2011 dan 2014 adalah kuintal

b. Selisih panen buah semangka pada tahun 2013 dan 2016 adalah kuintal

c. Modus dari data tersebut terjadi pada tahun

d. Rata-rata hasil panen buah semangka adalah

$$\frac{\quad}{\quad} = \quad 55,8$$

3. Tentukan Mean, median, modus dari sekumpulan data berikut!

a. 7,7,1,4,5,6,6,7,8,9

Mean =

Median =

Modus =

b. 7,4,5,6,7,8,8,8,8,7,9

Mean =

Median =

Modus =

4. Edo menerima nilai ulangan sebanyak 4 kali yaitu 10, 8, 9, 7. Agar nilai rata-ratanya menjadi 8,5, ulangan ke-5 Edo harus mendapat nilai

$$\text{Rata-rata} = \frac{10 + 8 + 9 + 7 + X_2}{5}$$

$$8,5 = \frac{10 + 8 + 9 + 7 + X_2}{5}$$

$$8,5 \times 5 = \boxed{5} + X_2$$

$$\boxed{} = \boxed{} + X_2$$

$$\boxed{} - \boxed{} = X_2$$

$$\boxed{} = X_2$$

5. Tentukan rata-rata gabungan pada soal berikut!

a. Jika nilai rata-rata Matematika 5 orang siswa adalah 90. Jika ditambah dengan nilai Dinda, nilai rata-rata menjadi 85. Nilai ulangan Dinda adalah

$$85 = \frac{n_1 \times X_1 + n_2 \times X_2}{n_1 + n_2}$$

$$85 = \frac{\boxed{} \times \boxed{} + \boxed{} \times X_2}{\boxed{} + \boxed{}}$$

$$85 = \frac{\boxed{} + X_2}{\boxed{}}$$

$$85 \times \boxed{6} = \boxed{} + X_2$$

$$\boxed{} = \boxed{} + X_2$$

$$\boxed{} - \boxed{} = X_2$$

$$\boxed{} = X_2$$

b. Ada 2 kelompok siswa yang mengikuti tes.

Kelompok pertama ada 10 siswa dengan nilai rata-ratanya 55

Kelompok kedua ada 5 siswa dengan nilai rata-rata 49

Jika kedua kelompok tersebut digabung, nilai rata-ratanya adalah

$$X_{gab} = \frac{n_1 \times X_1 + n_2 \times X_2}{n_1 + n_2}$$

$$= \frac{\boxed{} \times \boxed{} + \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} + \boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{53}$$

