

Disusun Oleh:
M. Rizky Maulana

Worksheet Statistika



Tujuan Pembelajaran



- Siswa mampu menentukan modus, median dan rata - rata
- Siswa dapat menyelesaikan masalah sehari - hari yang berkaitan dengan mean, median dan rata - rata



Pembahasan



- Modus adalah nilai yang paling sering muncul dalam suatu kumpulan data. Suatu kumpulan data bisa memiliki lebih dari satu modus, jika ada dua nilai atau lebih memiliki jumlah kemunculan nilai yang sama banyak. Apabila jumlah kemunculan pada setiap nilai sama pada suatu data maka data tersebut tidak memiliki modus.
- Median adalah nilai tengah dari suatu data yang sudah diurutkan dari yang terkecil sampai terbesar. Median memiliki rumus yang berbeda untuk mencari data yang berjumlah ganjil dan genap, yaitu:

$$\text{Rumus data ganjil} = \frac{n + 1}{2}$$

$$\text{Rumus data genap} = \frac{\left(\frac{n}{2}\right) + \left(\frac{n}{2} + 1\right)}{2}$$

Dengan n adalah banyaknya nilai data



Pembahasan



- Mean (rata - rata) adalah jumlah seluruh data dibagi dengan banyaknya data. Mean memiliki rumus:

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

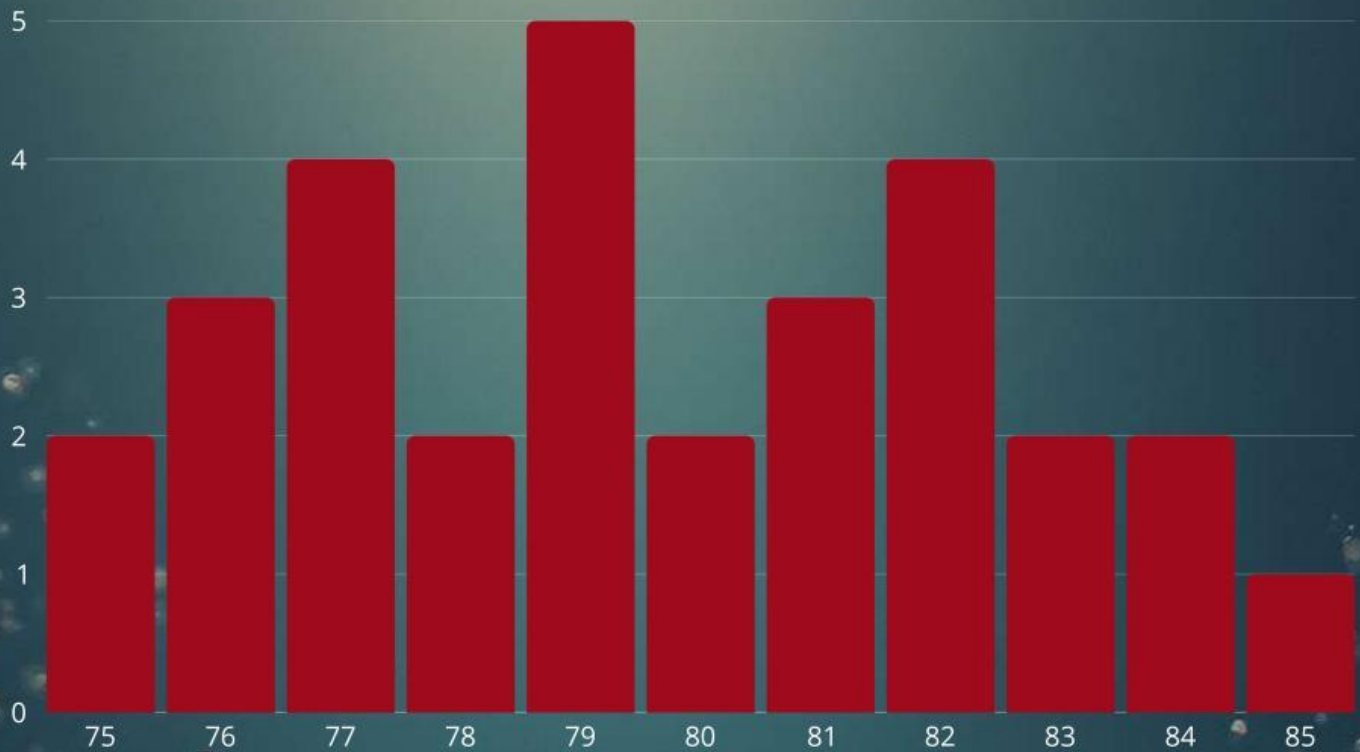
\bar{x} = Mean (rata - rata)

$\sum x$ = Jumlah nilai data

n = Banyaknya nilai data



Contoh Soal



Pada gambar diagram diatas terdapat hasil nilai ujian olahraga dari 30 siswa, tentukanlah mean, median dan modus dari diagram hasil nilai ujian diatas!

Jawaban

Modus dari data diagram hasil ujian olahraga adalah 79

$$\text{Median} = \frac{\left(\frac{30}{2}\right) + \left(\frac{30}{2} + 1\right)}{2}$$

$$= \frac{79 + 79}{2}$$

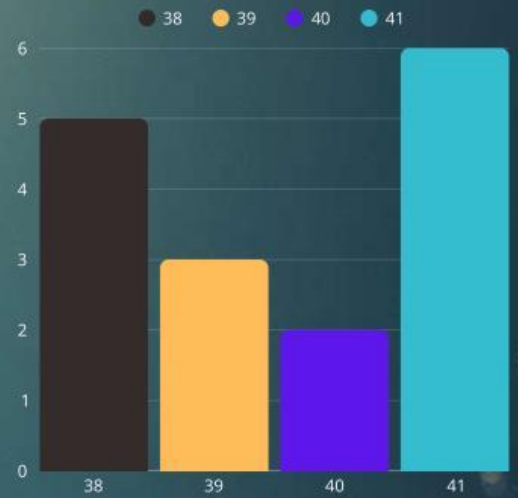
$$= 79$$

$$\text{Mean} = \frac{2287}{2}$$
$$= 1143,5$$

Detektif Diagram Statistika

Hubungkanlah Tabel Ukuran Sepatu Dengan Diagram Yang Tepat

Ukuran Sepatu	Frekuensi
38	3
39	3
40	4
41	7



Ukuran Sepatu	Frekuensi
38	6
39	4
40	5
41	7

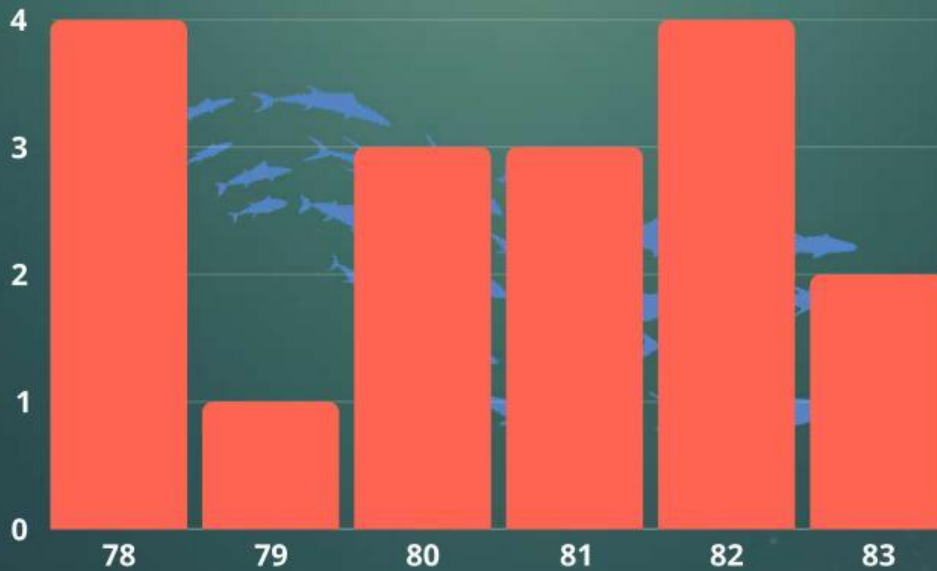


Ukuran Sepatu	Frekuensi
38	5
39	3
40	2
41	6



Penyelidik Fakta Statistika

Diagram ulangan matematika



Tentukanlah mean, median dan modus menggunakan diagram hasil nilai ulangan matematika diatas!

Berilah Checklist pada jawaban yang benar

- Nilai Modus = 79
- Nilai Modus = 78 dan 82
- Nilai Median = 80
- Nilai Median = 81
- Nilai Median = 79
- Nilai Mean = 80
- Nilai Mean = 81
- Nilai Mean = 82



Petualangan Statistika

Jawablah Dengan Benar Pertanyaan Yang Diberikan



Berapakah Mean, Median dan Modus dari hasil nilai ujian akhir siswa pada diagram tabel diatas.....

