

An underwater scene with a large blue and white striped shark swimming at the top. Below it are several smaller blue and white striped fish. The background is a dark blue-green color with brown coral structures on the sides. There are also some orange and red fish scattered throughout. A large, dark blue, wavy shape is in the center, containing a light blue background with white polka dots. The title 'Worksheet Statistika' is written in black text on this shape. At the bottom, there are four orange crabs with black eyes and a 'LIVEWORKSHEETS' logo in the bottom right corner.

Worksheet Statistika

Disusun Oleh: M. Rizky Maulana

Tujuan Pembelajaran

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



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:

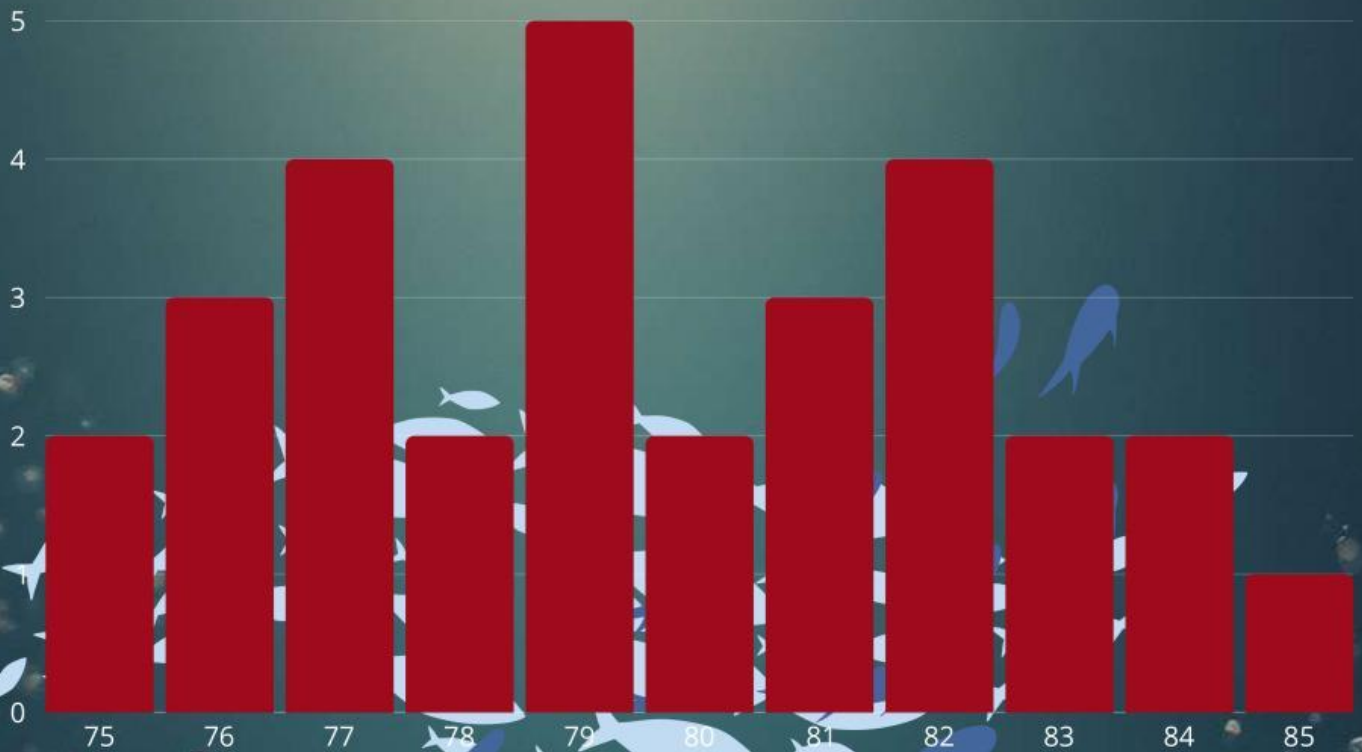
$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

\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

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

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

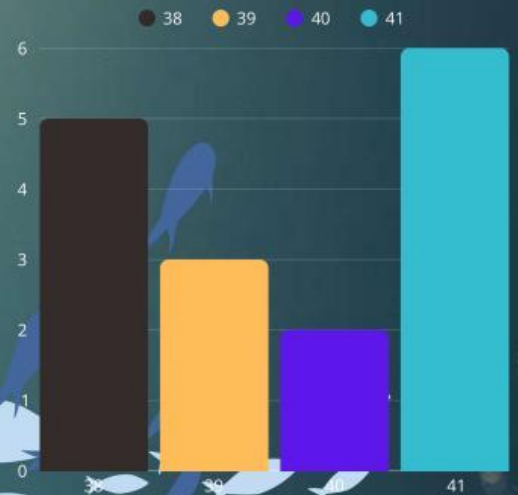
$$= 79$$

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

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 |

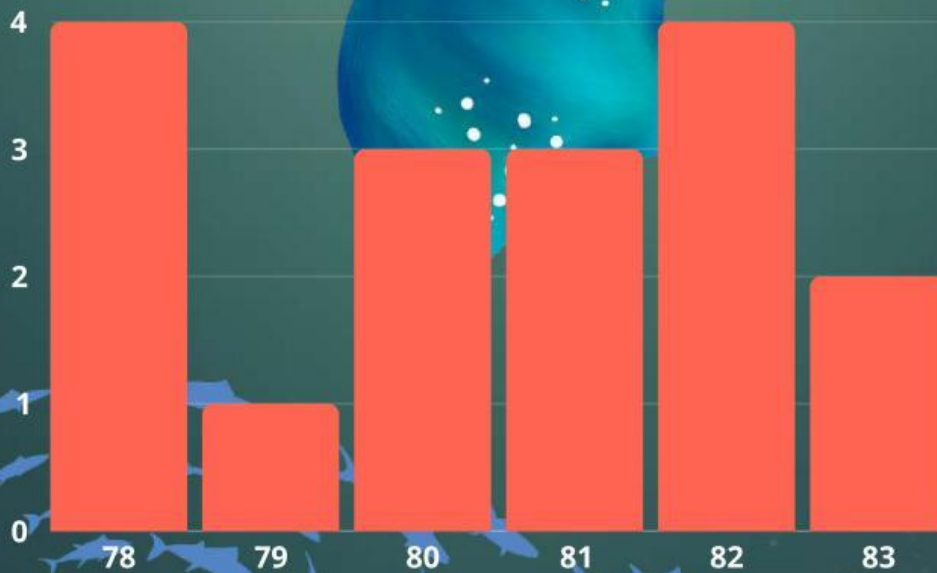


| Ukuran Sepatu | Frekuensi |
|---------------|-----------|
| 38 | 5 |
| 39 | 3 |
| 40 | 2 |
| 41 | 6 |



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 Modus = 80

Nilai Modus = 81

Nilai Modus = 82