

# PENGOLAHAN DATA



Tontonlah Video Berikut!



Pengolahan data dapat menggunakan ukuran pemusatan data, yang terdiri dari:

## 1 Mean (Rata-rata)

Mean digunakan untuk mencari nilai rata-rata suatu bilangan. Suatu data bilangan yang terdapat di dalam mean terdiri atas angka-angka acak ataupun urut. Mean dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Mean} = \frac{\text{Jumlah semua data}}{\text{banyak data}}$$



## 2 Median (Nilai Tengah)

Untuk menemukan nilai tengah maka data harus diurutkan dari data terkecil terlebih dahulu. Terdapat dua rumus yang digunakan untuk menyelesaikan median:



- Untuk  $n$  ganjil:  $Me = x_{\frac{1}{2}(n+1)}$
- Untuk  $n$  genap:  $Me = \frac{x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2}+1}}{2}$

## 3 Modus

Modus merupakan data yang paling sering muncul atau data yang memiliki frekuensi paling besar.



Kerjakan contoh soal berikut ini!

**Pilihlah jawaban yang tepat dengan klik jawaban yang kamu pilih!**

### PENGUKURAN TINGGI BADAN DI POSYANDU

Posyandu di Kelurahan Maja akan melakukan pengukuran tinggi badan anak balita di daerah tersebut.

Berikut ini tabel data tinggi badan 20 anak balita hasil pengukuran di kelurahan tersebut.

Tinggi Badan (cm)	60	65	70	75	80
Frekuensi	1	2	8	6	3

1

Berapa nilai rata-rata tinggi badan balita tersebut?

A. 72 cm

C. 70 cm

B. 71 cm

D. 69 cm

2

Berapa nilai modus dari data tabel di atas?

A. 80

C. 65

B. 70

D. 60

3

Berapa nilai tengah dari data tabel di atas?

A. 72,2

C. 43,5

B. 59

D. 67,5



★ Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan klik pernyataan benar atau salah!

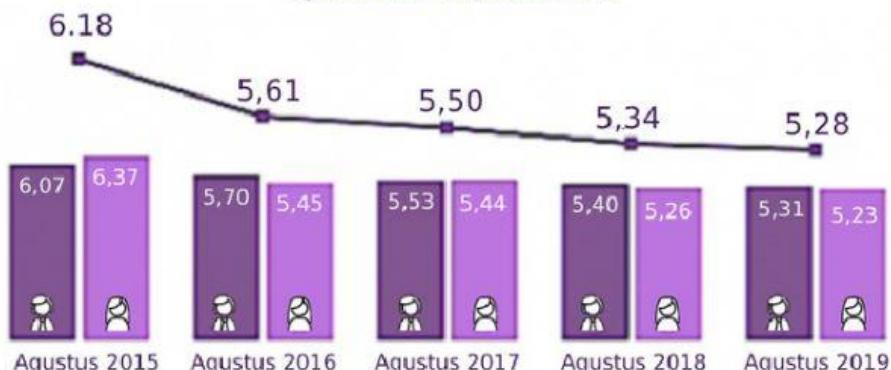
Diagram berikut menunjukkan keadaan ketenagakerjaan Indonesia pada Agustus 2015 sampai dengan Agustus 2019

4

### KEADAAN KETENAGAKERJAAN INDONESIA AGUSTUS 2019

Berita Resmi Statistik No.91/11/Th, XXII, 5 November 2019

Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) berdasarkan Jenis Kelamin (persen), Agustus 2015-Agustus 2019



Menurut Badan Pusat Statistik yang dimaksud dengan pengangguran terbuka adalah angkatan kerja yang sama sekali tidak mempunyai pekerjaan. Menurut UU Tenaga Kerja tahun 2003 no 13, angkatan kerja berusia antara 15 tahun sampai 64 tahun. Diagram garis menunjukkan rata-rata tingkat Pengangguran Terbuka laki-laki dan perempuan dari Agustus 2015 - Agustus 2019. Dengan melihat diagram tersebut, Tentukan benar atau salah pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Rata-rata tingkat pengangguran terbuka laki-laki dari Agustus 2015 - Agustus 2019 adalah 5.06%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rata-rata tingkat pengangguran terbuka perempuan dari Agustus 2015 - Agustus 2019 adalah 5.55%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modus tingkat pengangguran terbuka perempuan dari Agustus 2015 - Agustus 2019 adalah 5.40%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Kerjakan contoh soal berikut ini!

5

Pasangkanlah jawaban yang tepat dengan klik jawaban yang kamu pilih!

Perhatikan tabel di bawah ini!

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	6	4	1	1	2

Pasangkan jawaban yang menurut Anda benar!

Berapakah nilai modus dari tabel tersebut?

5,5

Berapakah mean dari tabel tersebut?

5

Berapakah median dari tabel tersebut?

5,9

