

STATISTIKA - 2



KELOMPOK

1.
2.
3.
4.
5.
6.

HARI/TANGGAL:

.....

Kata Pengantar



Puji dan syukur saya ucapkan terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga LKPD Trigonometri untuk kelas X SMA dapat selesai dengan baik. LKPD ini disusun untuk dapat digunakan sebagai perangkat dalam memperbaiki proses mengajar di kelas penyusun.

LKPD ini disusun berdasarkan kurikulum merdeka. Semoga dengan adanya LKPD ini dapat membantu peserta didik untuk belajar dengan mudah, mandiri, kreatif dan praktis. Dalam penyempurnaan LKPD ini, segala kritik dan saran yang bersifat membangun penulis terima agar bahan ajar ini dapat menjadi lebih baik dan dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan yang dimiliki.

Penyusun

Tujuan Pembelajaran



1. Menentukan modus pada data berkelompok
2. Menentukan median pada data berkelompok



Petunjuk

1. Tulislah identitas pada tempat yang disediakan
2. Diskusikanlah bersama teman kelompokmu untuk menyelesaikan masalah yang disajikan.
3. Tuliskan informasi yang telah didapat.
4. Untuk mencari informasi kalian bisa me



Permasalahan

Perhatikan permasalahan berikut!

Di suatu sekolah A, terdapat karyawan yang memiliki rentang usia beragam. Untuk lebih jelas perhatikan tabel berikut;

Usia	Frekuensi
31 - 36	6
37 - 42	4
43 - 48	9
49 - 54	14
55 - 60	10
61 - 66	2
67 - 72	5

Tentukanlah ;

1. Nilai median dari data tersebut.
2. Nilai modus dari data tersebut.

Aktivitas 1

1

Dari permasalahan diatas, berapakah jumlah karyawan di sekolah A (n)?

Jawab:

Untuk mencari nilai median pada data kelompok, rumus manakah yang digunakan?

Jawab:


$$Me = Tb + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{Me}}{f_{sMe}} \right) \cdot p$$


$$Me = Tb + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{sMe}}{f_{Me}} \right) \cdot p$$

Aktivitas 1

Dari tabel berikut, tentukan nilai Frekuensi Kumulatifnya dan berilah centang untuk letak “median” dari data dibawah berikut;

Usia	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
31 - 36	6	
37 - 42	4	
43 - 48	9	
49 - 54	14	
55 - 60	10	
61 - 66	2	
67 - 72	5	

Aktivitas 1

Tentukanlah masing - masing nilai pada rumus yang kalian pilih!

Jawab:

$$n = \square \quad f_{sMe} = \square \quad p = \square$$

$$Tb = \square \quad f_{Me} = \square$$

Sehingga nilai median pada data tersebut adalah ;

Jawab:

$$Me = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) \cdot \square$$

$$Me = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) \cdot \square$$

$$Me = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) \cdot \square$$

$$Me = \square + \square$$

$$Me = \square$$

Aktivitas 2

2

Dari data yang ada pada permasalahan, di rentang usia berapa yang paling sering muncul, dan berapa banyaknya?

Jawab:

Untuk mencari nilai modus pada data kelompok, rumus manakah yang digunakan?

Jawab:



$$Mo = Tb + \left(\frac{d_2}{d_1 + d_2} \right) \cdot p$$



$$Mo = Tb + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) \cdot p$$

Aktivitas 2

Tentukan masing - masing nilai pada rumus yang kalian pilih ;

Jawab:

Tb =

d_2 =

d_1 =

p =

Sehingga nilai modus pada data tersebut adalah;

Jawab:

$$Mo = \text{[]} + \left(\frac{\text{[]}}{\text{[]} + \text{[]}} \right) \cdot \text{[]}$$

$$Mo = \text{[]} + \left(\frac{\text{[]}}{\text{[]} + \text{[]}} \right) \cdot \text{[]}$$

$$Mo = \text{[]} + \text{[]}$$

$$Mo = \text{[]}$$



Kesimpulan

Dari apa yang kalian kerjakan hari ini apa yang dapat kalian simpulkan?