

LEMBAR *POST TEST*

Penyajian Data Kelompok → Histogram & Poligon

Sekolah	:	SMA Negeri 5 Cimahi
Tahun Pelajaran	:	2022 - 2023
Mata Pelajaran	:	Matematika Wajib
Semester	:	1 (Ganjil)
Kelas	:	XII IPA & IPS
Materi	:	Statistika

Nama : .....

Kelas : .....

KOMPETENSI DASAR

3.2. Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram

4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.2.3 Menentukan fakta pada data berkelompok yang disajikan dalam bentuk histogram

3.2.4 Menentukan fakta pada data berkelompok yang disajikan dalam bentuk poligon frekuensi

4.2.3 Membuat histogram dan poligon frekuensi dari Tabel Distribusi Frekuensi (TDF)

4.2.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam histogram serta poligon frekuensi

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui model *problem-based learning* kerangka *Technological Pedagogical Content Knowledge* (TPACK) berbantuan Microsoft Excel dan dari data Kasus Covid-19 Indonesia Berdasarkan Kelompok Usia (per 15 Juli 2021), peserta didik dapat membuat histogram dan poligon frekuensi dengan baik sehingga nilai karakter aktif dan berpikir kreatif semakin berkembang.
2. Melalui model *problem-based learning* dengan mengamati hasil histogram pada Microsoft Excel, peserta didik dapat menentukan fakta pada data yang disajikan tersebut dengan tepat sehingga nilai karakter komunikasinya semakin berkembang.
3. Melalui model *problem-based learning* dengan mengamati hasil poligon frekuensi pada Microsoft Excel, peserta didik dapat menentukan fakta pada data yang disajikan tersebut dengan tepat sehingga nilai karakter komunikasinya semakin berkembang.
4. Melalui diskusi dan tanya jawab pada fase mengembangkan dan menyajikan hasil karya dalam model *problem-based learning*, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam histogram serta poligon frekuensi dengan tepat sehingga nilai karakter aktif semakin berkembang.

Petunjuk Pengisian *Post Test*

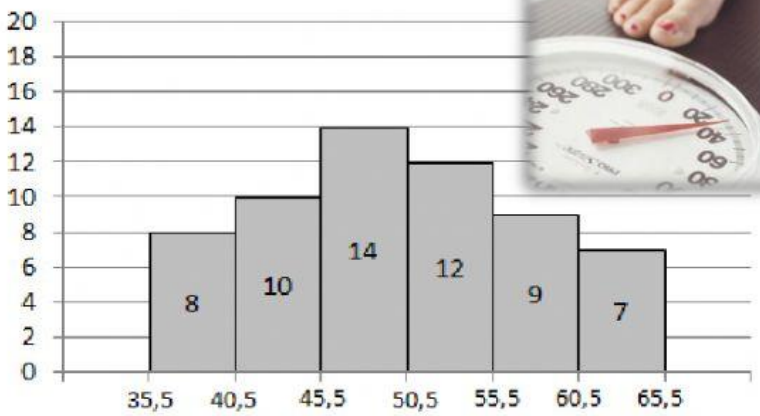
1. Baca setiap pertanyaan dalam *post test* dengan seksama.
2. Kerjakan setiap pertanyaan dalam *post test* dengan cermat.

LIVEWORKSHEETS

Post Test Statistika (Penyajian Data Kelompok dalam Histogram dan Poligon)

1. Dilakukan pengukuran berat badan terhadap 60 orang, kemudian datanya disajikan pada histogram berikut:





a. Berapa banyak kelas dalam data tersebut?
Jelaskan bagaimana kamu megetahui banyak kelas dalam data tersebut.

b. Uraikan cara memperoleh panjang interval setiap kelas dalam data tersebut.

c. Batas bawah berat badan berapakah yang dominan muncul?

d. Batas atas berat badan berapakah yang paling sedikit muncul?

Jawab :

a. Banyak kelas dalam data tersebut ada . . . kelas, hal ini terlihat dari

b.

Jadi, panjang interval kelas untuk data tersebut, p = . . .

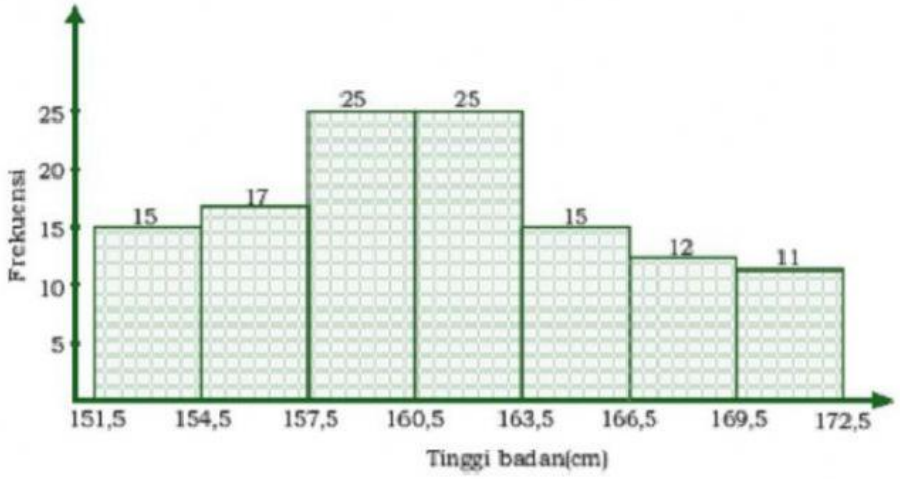
c. Berat badan yang dominan muncul ada pada kelas ke - . . .
tb = . . .
sehingga batas bawahnya, Bb = . . . kg.

d. Berat badan yang paling sedikit muncul ada pada kelas ke - . . .
ta = . . .
sehingga batas atasnya, Ba = . . . kg.

LIVEWORKSHEETS

2. Berikut ini adalah histogram data tinggi badan siswa sampel kelas X, XI, dan XII SMA Negeri 5 Cimahi.





Tampilkan histogram tersebut dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

Jawab :

Tabel Distribusi Frekuensi Tinggi Badan Siswa
Sampel Kelas X, XI, dan XII SMA Negeri 5 Cimahi

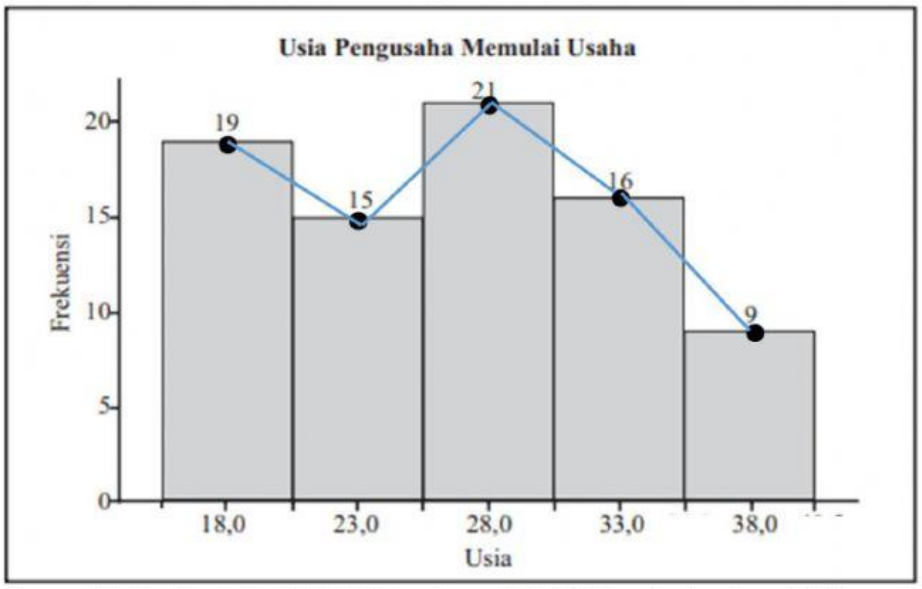
No	Tinggi Badan (cm)	Frekuensi
1	... – ...	
2	... – ...	
3	... – ...	
4	... – ...	
5	... – ...	
6	... – ...	
7	... – ...	

LIVEWORKSHEETS

3. Seorang peneliti melakukan survey terhadap 80 orang pengusaha dalam seminar kewirausahaan. Survey yang dilakukan terkait usia berapa para pengusaha berani untuk memulai usahanya.



Hasil survey tersebut disajikan dalam histogram dan poligon frekuensi berikut:



a. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS), usia produktif diukur dari rentang 15 hingga 64 tahun. Bagaimana pendapat kalian melihat data pada pada histogram dan poligon frekuensi tersebut, jika dikaitkan dengan rentang usia produktif?

b. Berdasarkan data pada histogram dan poligon frekuensi tersebut, pada rentang usia berapakah kebanyakan pengusaha memulai usahanya? Menurut kalian, bagaimana kaitannya dengan rentang usia produktif?

Jawab :

a.

b.

..Semangat..

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS