LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STATISTIKA (UKURAN PEMUSATAN DATA)

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

3.2.1. Mengingat kembali (C1) definisi ukuran pemusatan data (mean, media, dan modus)

3.2.2. Menentukan (C3) median dari data tunggal yang disajikan

3.2.3. Menunjukkan (C2) bentuk data histogram dan poligon pada ukuran pemusatan data

3.2.4. Mengecek (C5) kebenaran nilai mean pada data kelompok yang disajikan

3.2.5. Memilih (C4) rumus yang tepat dari ukuran pemusatan data (mean, median, dan modus) pada data tunggal maupun data kelompok

4.2.1. Menyelesaikan (P5) masalah ukuran pemusatan data kelompok sesuai kriteria yang sudah diberikan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik (A) dapat mengingat kembali definisi ukuran pemusatan data (mean, median, dan modus) (B) dengan tepat (D) pada pilihan yang disediakan(C)
2. Peserta didik (A) dapat menentukan median (B) dari data tunggal yang disajikan (C) secara tepat (D)
3. Peserta didik (A) mampu menunjukkan bentuk data histogram dan poligon (B) pada ukuran pemusatan data yang disajikan (C) dengan benar(D)
4. Peserta didik (A) dapat mengecek kebenaran nilai mean (B) secara teliti (D) pada data kelompok yang diberikan (C)
5. Peserta didik (A) mampu memilih rumus ukuran pemusatan data (mean, median, dan modus) (B) pada data tunggal maupun data kelompok (C) dengan tepat (D)
6. Peserta didik (A) mampu menyelesaikan masalah ukuran pemusatan data kelompok (B) secara benar (D) sesuai kriteria yang ditentukan (C)

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Perhatikan media pembelajaran berupa video yang sudah disediakan
2. Kerjakan latihan sesuai perintah atau petunjuk pada setiap nomor
3. Apabila sudah dikerjakkan sesuai perintah tiap soal, maka klik "Finish"
4. Pilih "Email my answers to my teacher"
5. Pada "enter your full name" tulislah nama lengkap kalian, "group/level" isi dengan "kelas XII SMA", "school subject" ditulis dengan "matematika", dan "enter your teacher's email or key code" isi dengan 1810631050167@student.unsika.ac.id"
6. Klik "Send"
7. Hasil jawaban akan otomatis masuk ke dalam akun pendidik

LIVEWORKSHEETS

NAMA: KELAS:

STATISTIKA (UKURAN PEMUSATAN DATA)

A. PERHATIKAN VIDEO DIBAWAH INI!

B. KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI DENGAN BENAR!

1. Nilai yang paling sering muncul pada sebuah data adalah…
   a. Median
   b. Modus
   c. Mean
   d. Histogram
   e. Poligon

2. Tentukan median dari data berikut ini: 7, 10, 5, 6, 7, 8, 9, 3, 4, 9, 2, 1, 4.
   a. 6
   b. 1
   c. 10
   d. 5
   e. 6,5

3. Rata-rata nilai ulangan matematika 15 siswa adalah 70. Jika ditambah 10 siswa lainnya maka rata-rata nilainya menjadi 80. Nilai rata-rata ulangan matematika 10 siswa yang ditambahkan adalah …
   a. 70
   b. 80
   c. 90
   d. 95
   e. 100

LIVEWORKSHEETS

4. Buatlah garis jawaban terhadap rumus yang sesuai pada ukuran pemusatan data .

UKURAN PEMUSATAN DATA	RUMUS
Mean Data Tunggal Biasa	Hanya melihat data terbanyak atau paling sering muncul
Mean Data Tunggal Berbobot	$\frac{\sum_{i=1}^{n} f_i . x_i}{\sum_{i=1}^{n} f_i}$
Mean Data Kelompok	$Tb + \frac{\frac{1}{2}n - \sum fsm}{fm} \times p$
Modus Data Tunggal	$\frac{1}{2}\left(X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n}{2}+1}\right)$
Modus Data Kelompok	$Tb + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \times p$
Median Data Tunggal n Ganjil	$\frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$
Median Data Tunggal n Genap	$\frac{\sum f_i . x_i}{\sum f_i}$
Median Data Kelompok	$X_{\frac{n+1}{2}}$

LIVEWORKSHEETS

5. Tentukanlah nilai kebenaran pernyataan berikut ini!
Diberikan data sebagai berikut.

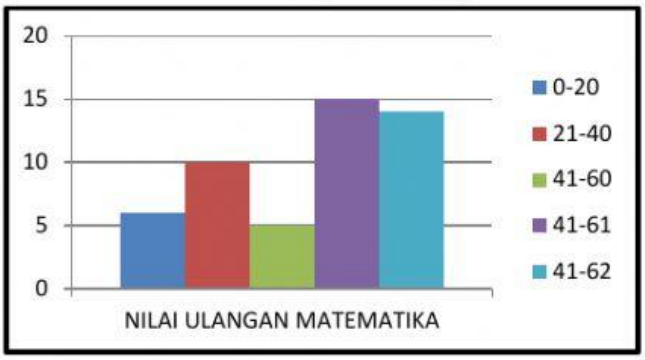
NILAI ULANGAN MATEMATIKA	FREKUENSI
51-60	6
61-70	10
71-80	5
81-90	15
91-100	14

Berdasarkan data nilai ulangan matematika diatas, maka diperoleh rata-rata nilai ulangan matematika tersebut adalah 79,2.

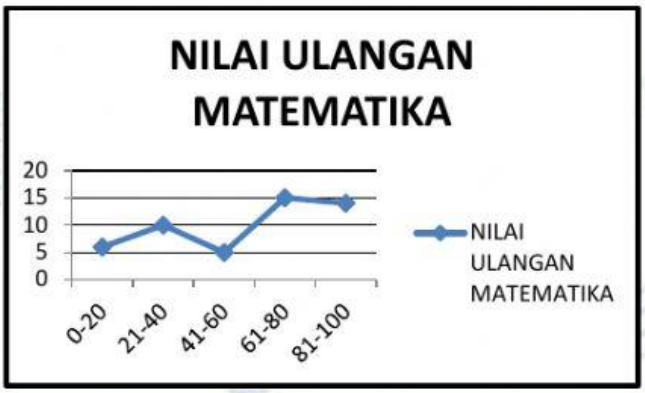
BENAR SALAH

6. Pasangkanlah kata poligon dan histogram ke gambar dengan cara menggeser pada kotak yang sesuai .

HISTOGRAM POLIGON



.....



.....

LIVEWORKSHEETS

Mata Kuliah : Perencanaan Pembelajaran Matematika

Dosen Pengampu: Ramlah, M. Pd.

Kelas: 6D

Kelompok: 2

Nama Kelompok:

1. Anita (1810631050011)
2. Talsyah Syahidiah (1810631050145)
3. Geri Dwi Nugraha (1810631050152)
4. Afifah Nevi Syahputri (1810631050167)

LIVEWORKSHEETS