

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA MATERI STATISTIKA





UNTUK SISWA SMP KELAS 8

KATA PENGANTAR

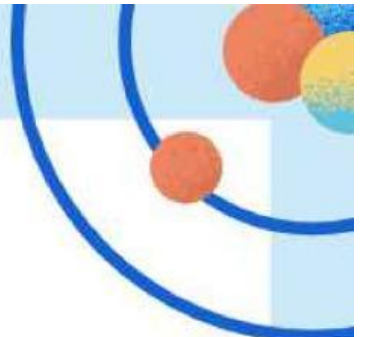
Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur kepada Allah SWT. atas segala nikmat dan rahmat karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan LKPD Matematika pada materi Statistika kelas VIII SMP. Solawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW.

LKPD Matematika Berbasis PBL pada materi Statistika kelas VIII SMP di dengan harapan dapat memfasilitasi peserta didik dan guru sebagai media penunjang belajar. Penulis berusaha sebaik mungkin dalam menyusun LKPD ini agar dapat dipahami dengan mudah oleh peserta didik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan LKPD ini.

Palembang, 20 November 2024

Siti Jamiatul Mukaromah



DAFTAR ISI

COVER.....	.....
KATA PENGANTAR.....	.....
DAFTAR ISI.....	.....
PETUNJUK KERJA.....	.....
CAPAIAN PEMBELAJARAN.....	.....
TUJUAN PEMBELAJARAN.....	.....
MATERI.....	.....
SOAL PILIHAN GANDA.....	.....
SOAL URAIAN.....	.....
SOAL MENJODOHKAN.....	.....
WORD SEARCH.....	.....
TEKA-TEKI SILANG.....	.....





PETUNJUK KERJA

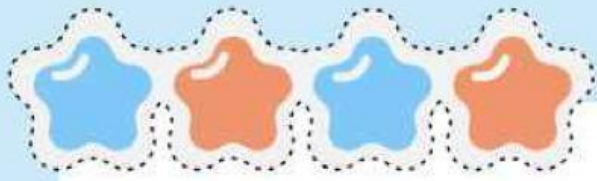
1. Mulailah dengan membaca basmallah
2. Tulislah nama dan kelas pada kolom di cover
3. Baca dan pahami LKPD berikut dengan teliti
4. Kemudian kerjakan soal latihan yang telah disediakan

CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)

Peserta didik diharapkan dapat memahami konsep dasar statistika dengan menentukan serta menafsirkan rata-rata (mean), median, modus berdasarkan data yang telah dikumpulkan untuk menyelesaikan masalah.

TUJUAN PEMBELAJARAN (TP)

Menentukan ukuran pemusatan data yang terdiri atas mean, median, dan modus;
Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data dan penyebaran data.



STATISTIKA

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering menemukan penerapan statistika dalam beberapa aspek kehidupan. Pengumpulan tentang tinggi badan, berat badan, penjualan makanan atau tentang kepadatan penduduk dapat disajikan dengan mudah menggunakan ilmu statistika. Dengan statistika data-data yang diperoleh dapat disajikan dalam bentuk tabel atau diagram sehingga mempermudah menganalisisnya.

MEAN (Rata-rata)

mean atau Rata-rata adalah jumlah seluruh data dibagi oleh banyaknya data. Mean dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\bar{x} = \frac{\text{Jumlah Data}}{\text{Banyaknya Data (n)}}$$



MEDIAN

Median adalah nilai tengah suatu kumpulan data yang telah diurutkan dari data terkecil hingga yang terbesar

MODUS

Modus adalah nilai data yang paling sering muncul dari suatu kumpulan data

Contoh

Dalam 9 minggu terakhir setiap hari Jum'at, pak Bambang selalu bersedekah makanan berupa Pempek. Berikut adalah jumlah buah pempek yang pak Bambang sedekahkan dalam waktu 9 minggu tersebut 60, 80, 75, 85, 60, 75, 55, 65, 75.

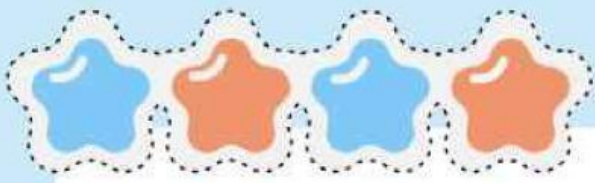
- Berapa rata-rata jumlah pempek yang pak Bambang sedekahkan dalam waktu 10 minggu?
- Dalam waktu 9 minggu tersebut berapa jumlah pempek yang paling sering pak Bambang sedekahkan?
- Tentukan median dari jumlah pempek yang pak Bambang sedekahkan dalam waktu 9 minggu?

Penyelesaian:

a.
$$\frac{60 + 80 + 75 + 85 + 60 + 75 + 55 + 65 + 75}{9} = \frac{630}{9} = 70$$

b. 75

c. $55, 60, 60, 65, 75, 75, 75, 80, 85 = 75$



Perhatikan Link Vidio Berikut



Soal Pilihan Ganda

1. 2, 8, 3, 7, 4, 5, 8, 5, 8, 6 tentukan rata-rata berdasarkan deret angka tersebut...

a. 4,6

b. 5,6

c. 5,3

d. 56

2. Modus dari data 72, 69, 63, 72, 79, 77, 67, 65 adalah...

a. 67

b. 72,5

c. 79

d. 72

3. Hasil ulangan susulan bidang studi Matematika dari beberapa siswa adalah 8, 10, 4, 5, 7, 3, 9, 8, 7, 10, 8, 5. Median dari data tersebut...

a. 6

b. 7

c. 7,5

d. 6,5



Soal Uraian

1. Diketahui nilai UTS pelajaran matematika untuk 10 siswa adalah sebagai berikut:

70, 50, 60, 40, 70, 80, 95, 70, 50, 80

Tentukan rata-rata dari data tersebut!

Penyelesaian:



2. Seorang penjual Pempek mencatat jumlah buah yang terjual selama 15 hari.

Data berikut adalah jumlah buah Pempek terjual setiap harinya

20, 44, 34, 35, 56, 66, 32, 44, 55, 60, 27, 39, 54, 67, 44

Tentukan rata-rata dan median dari permasalahan di atas.

Penyelesaian:



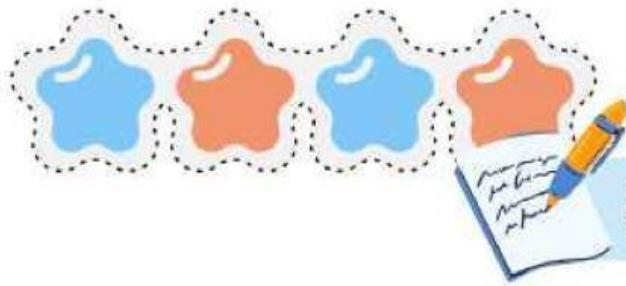
3. Tentukan modus data berikut ini:

a. 6, 4, 6, 5, 7, 4, 6, 8.

b. 3, 7, 4, 3, 5, 4, 7, 7, 6, 6.

Penyelesaian:





Soal Menjodohkan



Tariklah garis lurus untuk menjodohkan data-data berikut dengan median dan rata-rata yang sesuai

Median

Rata-rata

9

4, 5, 8, 6, 9, 5, 5

6

8

8, 11, 10, 5, 9, 8, 6

6,4

7,5

6, 8, 9, 4, 8, 7, 5, 4

7,7

6,5

5, 6, 7, 9, 10, 11, 9, 7, 5, 8

8,1

5

15, 10, 14, 12, 6, 8, 6, 5

9,5



Word Search

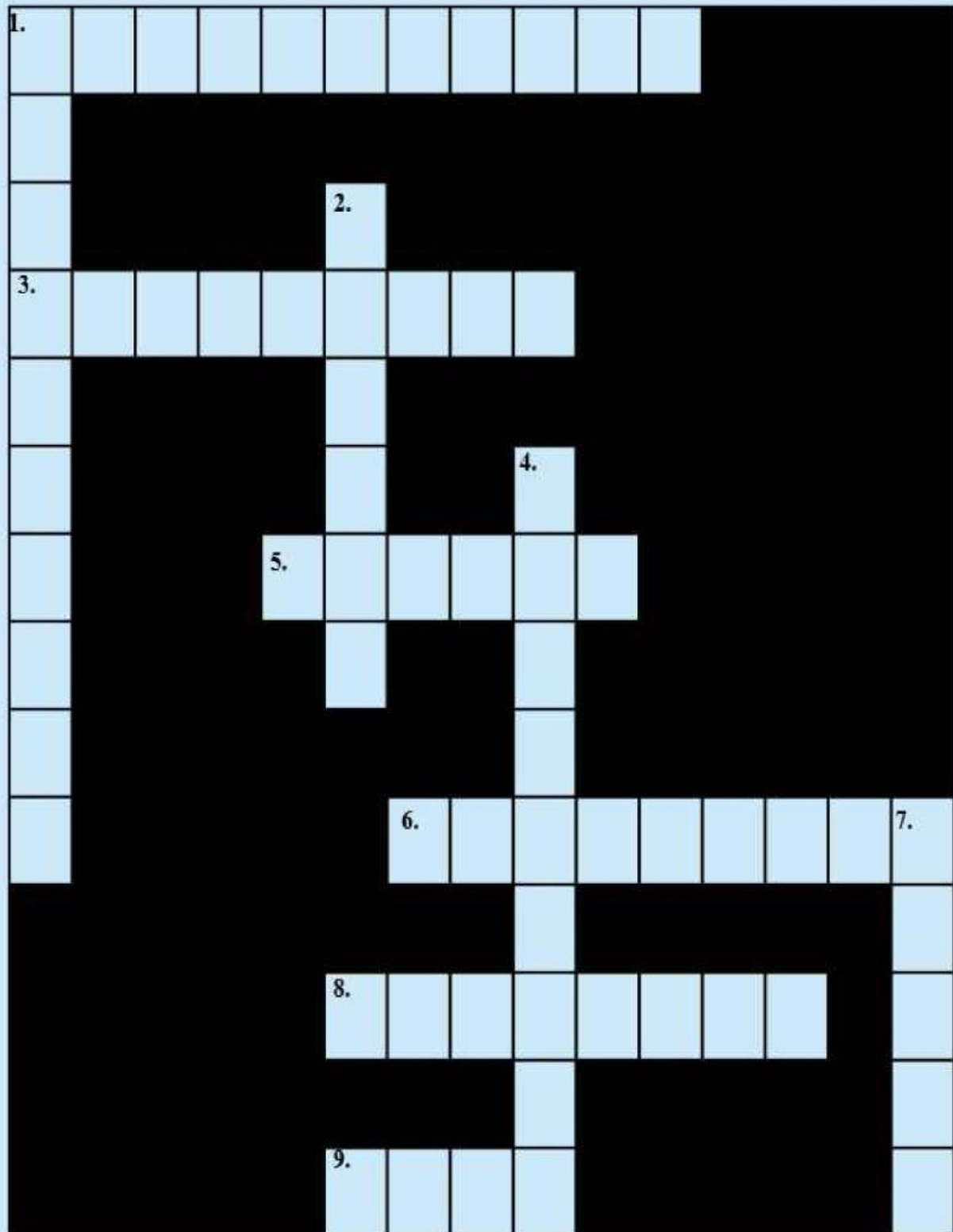


Temukan 6 kata yang berhubungan dengan statistika!

J	S	O	J	M	M	E	D	I	A	N
L	S	S	D	X	I	M	K	C	Q	B
I	Y	T	I	Y	S	T	I	T	I	K
N	D	A	R	A	T	A	R	A	T	A
G	A	T	G	H	T	A	B	E	L	U
K	T	I	R	Y	E	R	M	E	A	N
A	A	S	A	S	X	B	W	R	I	B
R	W	T	M	M	O	D	U	S	E	Q
A	G	I	H	S	H	I	H	K	J	T
N	W	K	Y	S	M	W	A	I	T	V
J	D	A	P	X	M	F	J	V	A	A



Isilah Teka-teki Silang Berikut!





Soal Teka-teki Silang

Mendatar:

1. Data yang berupa kumpulan angka disebut dengan data
3. Diagram yang biasanya digunakan untuk menyajikan data dalam bentuk persentase
5. Nilai data yang terletak di bagian tengah setelah data selesai diurutkan
6. Diagram yang disajikan dalam bentuk gambar atau lambang
9. Istilah lain untuk rata-rata

Menurun:

1. Data yang menyatakan keadaan atau karakteristik objek (biasanya tidak dituliskan dalam bentuk bilangan)
2. Bagian dari populasi yang diambil sebagai sasaran pengamatan atau penelitian
4. Nilai terbesar dikurangi nilai terkecil
7. Datum yang paling sering muncul

