

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA MATERI STATISTIKA





UNTUK SISWA SMP KELAS 8

KATA PENGANTAR

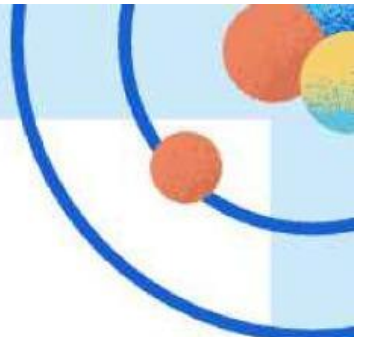
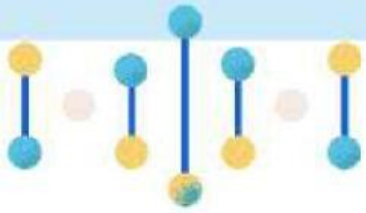
Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur kepada Allah SWT. atas segala nikmat dan rahmat karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan LKPD Matematika Berbasis Problem Based Learning (PBL) pada materi Statistika kelas VIII SMP. Solawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita nabi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

Penulis



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

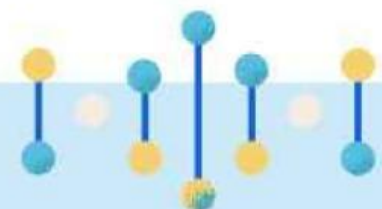
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)

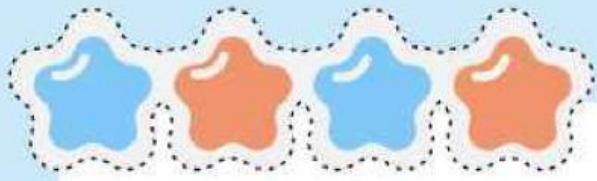
Peserta didik diharapkan dapat memahami konsep dasar statistika dengan menentukan serta menafsirkan rata-rata (mean), median, modus berdasarkan data yang telah dikumpulkan untuk menyelesaikan masalah.

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:

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

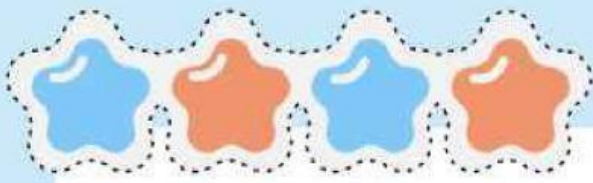


MEDIAN

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



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. Suatu kelas terdiri dari 12 siswa laki-laki dan 18 siswa perempuan. Jika rata-rata berat badan siswa perempuan adalah 40 kg dan rata-rata berat badan siswa laki-laki adalah 38 kg, berapakah rata-rata berat seluruh siswa di kelas itu?

Penyelesaian:





2. Seorang penjual Nasi Padang mencatat jumlah Porsi yang terjual selama 15 hari.

Data berikut adalah jumlah porsi Nasi Padang 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:



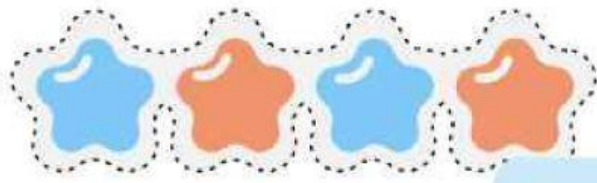
3. Tentukan modus data berikut ini:

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

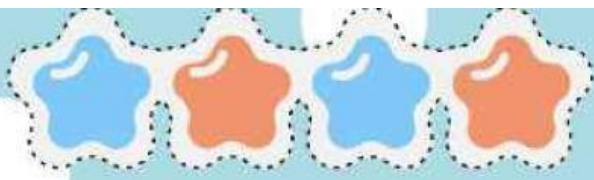
5, 6, 7, 9, 10, 11, 9, 7, 5, 8

8,1

5

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

9,5

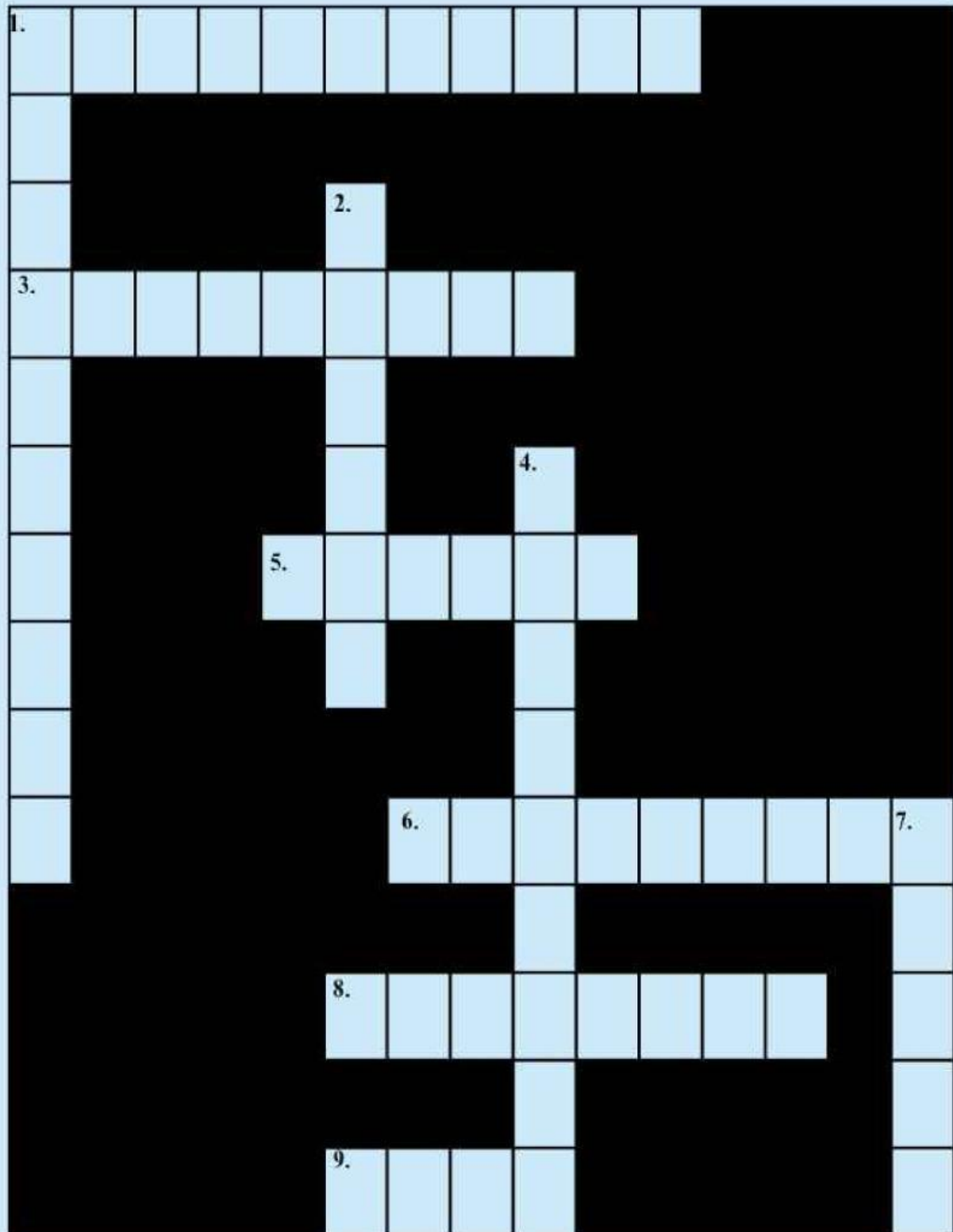


Word Search

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

