LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK











KELAS : _____

NAMA : _____

LIVEWORKSHEETS

Materi & LKPD Pembelajaran

STATISTIKA

DISUSUN OLEH:
MUFTI SIDDAH S
24080560030

LIVEWORKSHEETS

Uraian Materi

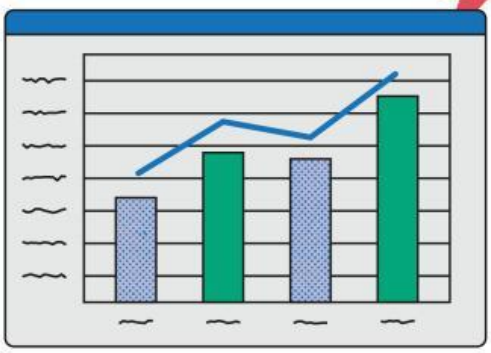
A. Deskripsi Materi

Statistika adalah ilmu yang mempelajari bagaimana merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, menginterpretasi, dan mempresentasikan data. **Statistika** adalah pengetahuan yang berhubungan dengan cara-cara pengumpulan data, pengolahan ,penganalisisan dan penarikan kesimpulan berdasarkan penganalisisan data yang dilakukan . Sedangkan **statistik** adalah kumpulan data , bilangan maupun non bilangan yang disusun dalam tabel dan atau diagram , yang menggambarkan atau melukiskan suatu masalah. **Datum** adalah keterangan (informasi) yang dikumpulkan yang diperoleh dari suatu pengamatan/ penelitian. Bentuk jamaknya adalah data.

B. Penyajian Data

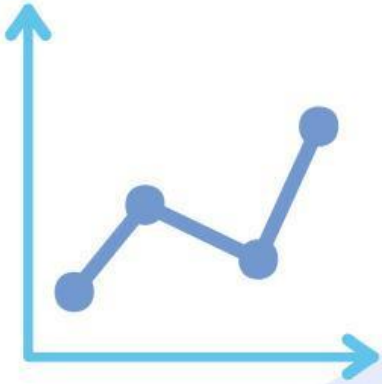
1. **Diagram Batang**

Diagram batang adalah penyajian data dengan menggunakan persegi panjang-persegi panjang dengan arah vertikal atau horizontal. Diagram batang seringkali digunakan untuk mellihat perbandingan bagian yang satu dengan bagian yang lain dari suatu data.



2. **Diagram Garis**

Diagram garis dapat digunakan untuk menyajikan perkembangan data statistik yang kontinu (berkesinambungan). Diagram garis digunakan untuk menyaji-kan perkembangan suatu data dari waktu ke waktu.

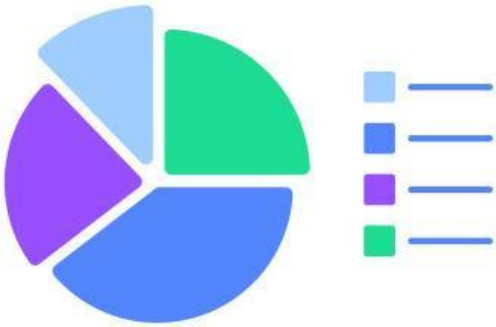


LIVEWORKSHEETS

Uraian Materi

3. Diagram Lingkaran

Diagram lingkaran adalah bentuk penyajian data dengan menggunakan sektor-sektor (juring-juring) dalam suatu lingkaran. Diagram lingkaran adalah lingkaran yang digambar untuk menyajikan data ststistik. Diagram ini sangat baik untuk menunjukkan perbandingan antara objek yang satu dengan objek lainnya terhadap keseluruhan dalam suatu penyelidikan.



C. Pengolahan Data

a. Mean

Rataan hitung / arithmetic mean / mean / rata-rata / rataan didefinisikan sebagai jumlah semua ukuran dibagi banyaknya ukuran.

b. Modus

Modus adalah ukuran yang paling sering muncul atau ukuran yang mempunyai frekuensi tersebar. Kadang-kadang modus suatu data bersifat ganda modus yang demikian disebut biromodus atau multi modus.

c. Median

Median (Md) adalah ukuran yang membagi data (sekelompok ukuran) yang sudah diurutkan menjadi dua bagian yang sama banyak.

- Jika banyaknya ukuran (n) ganjil, maka mediannya adalah ukuran yang di tengah
- Jika banyaknya ukuran (n) genap, maka mediannya adalah rataan dua ukuran yang ditengah.

LIVEWORKSHEETS

Nama :

No :

Nilai :

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Ilmu yang mempelajari bagaimana merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, menginterpretasi, dan mempresentasikan data disebut?
2. Diketahui data : 7, 6, 8, 9, 7, 5, 6, 7, 5, 8. Berapa nilai mean dari data tersebut?
3. Median dari data : 5, 6, 6, 8, 7, 6, 8, 7, 6, 9 adalah...
4. Diketahui nilai UTS pelajaran matematika siswa kelas XII IPA 3 untuk 10 siswa adalah sebagai berikut: 70, 50, 60, 40, 70, 80, 95, 70, 50, 80. Berapa modus dari data tersebut?
5. Diketahui data sebagai berikut : 7, 8, 8, 9, 7, 6, 5, 8. Nilai rata-rata dari data tersebut adalah ....
6. Nilai rata-rata ujian Matematika di kelas X-A adalah 65. Jika nilai rata-rata untuk murid laki-laki adalah 63 dan nilai rata-rata untuk murid perempuan adalah 70, maka perbandingan banyak murid laki-laki dan murid perempuan di kelas itu adalah...

a. 5:4 a. 5:2 a. 5:3 a. 5:5

7. Nilai rata-rata dari 14 murid untuk ujian kimia adalah 66,25 sebelum ditambah dengan nilai Andi. Setelah nilai ujian Andi keluar, ternyata nilai rata-ratanya menjadi 65,50. Nilai ujian Andi adalah...

a. 53 a. 54 a. 55 a. 56

8. Rata-rata nilai ulangan harian dari sebuah kelas adalah 78. Jika terdapat 30 siswa dalam kelas tersebut, maka total jumlah nilai seluruh siswa adalah...

a. 2340 a. 2350 a. 2360 a. 2370

LIVEWORKSHEETS

NAMA _____ NO _____

Carilah jawaban dari pertanyaan berikut pada kolom dibawah!

1. Pengetahuan yang berhubungan dengan cara-cara pengumpulan data, pengolahan ,penganalisisan dan penarikan kesimpulan berdasarkan penganalisisan data yang dilakukan adalah...
2. Diagram yang digambarkan dengan menggunkan batang-batng vertikal atau horizontal disebut diagram...
3. Wakil atau sebagian dari obyek populasi yang mencermimkan sifat populasi disebut...
4. Jumlah semua ukuran dibagi banyaknya ukuran disebut...
5. Ukuran yang paling sering muncul atau ukuran yang mempunyai frekuensi tersebar disebut...

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

LIVEWORKSHEETS

Nama :

No :

Nilai :

Jodohkan diagram berikut dengan benar !

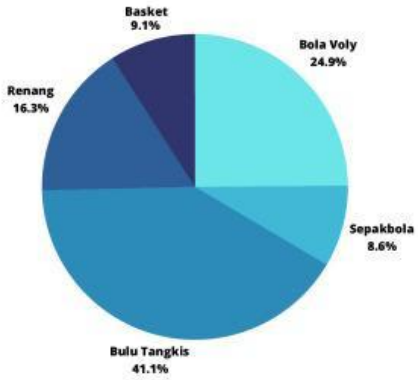


Diagram Garis



Diagram Batang

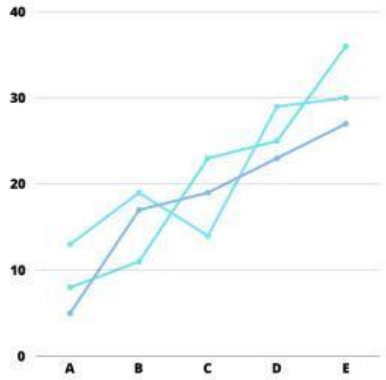


Diagram Lingkaran

LIVEWORKSHEETS

Nama :

No :

Nilai :

Isilah bagian kosong dibawah ini dengan benar!

1.Diketahui data sebagai berikut : 7, 8, 8, 9, 7, 6, 5, 8. Nilai rata-rata dari data tersebut adalah ....

Jawaban:

Nilai rata-rata adalah hasil kali jumlah data dengan banyak data.

x = (7 + 8 + 8 + 9 + 7 + 6 + 5 + 8) / ...

x = ... / 8

x = ...

2. Median data : 5, 6, 6, 8, 7, 6, 8, 7, 6, 9 adalah ...

Jawaban:

Urutan data : 5, ... , 6, 6, ... , 7, 7, ... , 8, ...

Med = (... + ...) / 2

Med = ... / 2

Med = ...

3. Nilai rata-rata mata pelajaran fisika dari 10 murid laki-laki adalah 7.5, sedangkan nilai rata-rata dari 5 murid perempuan adalah 7. Jika nilai murid laki-laki dan perempuan digabungkan, maka nilai rata-ratanya menjadi?

Jawaban:

Diketahui:

Jumlah murid laki-laki (nL) = ... orang

Jumlah murid ... = 5 orang

... laki-laki (xL) = 7,5

Nilai rata-rata perempuan (xp) = ...

Maka, Nilai rata-rata gabungan:

xg = nL (xL) + np (xp) / nL + np

xg = ...(7,5) + 5(...) / 10 + ...

xg = ... + ... / 15

xg = ... / ...

xg = ...

LIVEWORKSHEETS