



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STATISTIKA

Nama :

Kelas :



AHMAD SOPANI





KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi kita limpahan rahmat dan karunianya, sehingga masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan tugas membuat LKPD dengan menggunakan liveworksheets.

Tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Harisman Nizar, M.Pd selaku dosen pengampu mata kuliah Desain Media Komputer. Mungkin dalam pembuatan LKPD ini saya masih dalam proses belajar dan banyak kekurangan, maka dari itu saya mengharapkan kritik dan saran dari semua pembaca. Agar LKPD yang saya buat ini sesuai dengan bagaimana mestinya.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	1
Daftar Isi	2
Petunjuk Penggunaan	3
KI dan KD	4
Tujuan Pembelajaran	5
Materi Pembelajaran	6
Contoh Soal	10
Latihan Soal	13
Penutup / Profil Pembuat	16



PETUNJUK PENGGUNAAN

1

ISILAH DATA DIRI ANDA DENGAN BENAR

2

PELAJARILAH LKPD INI DENGAN BAIK AGAR DAPAT MENGETI MATERI STATISTIKA

3

KERJAKAN SOAL-SOAL PADA LKPD INI SESUAI DENGAN PETUNJUKNYA

4

JIKA MENGALAMI KESULITAN, BERTANYALAH KEPADA GURU ATAU BERDISKUSI DENGAN TEMAN



3





KOMPETENSI DASAR (KD)

3.10 MENGANALISIS DATA
BERDASARKAN BERDASARKAN
DISTRIBUSI DATA, NILAI RATA-RATA,
MEDIAN, MODUS, DAN SEBARAN DATA
UNTUK MENGAMBIL KESIMPULAN,
MEMBUAT KEPUTUSAN, DAN MEMBUAT
PREDIKSI.

KOMPETENSI INTI (KI)

3.10.2 MEMAHAMI CARA
MENENTUKAN RATA-RATA, MEDIAN,
MODUS, DAN SEBARAN DATA

Tujuan Pembelajaran

1. siswa dapat memahami cara menentukan Rata-rata atau Mean

2. siswa dapat memahami cara menentukan Median

3. siswa dapat memahami cara menentukan Modus

1. RATA-RATA ATAU MEAN

RATA-RATA DISEBUT JUGA MEAN DENGAN LAMBANG \bar{X} (DIBACA X BAR). KITA BISA MENGHITUNG NILAI RATA-RATA ATAU MEAN DARI DATA TUNGGAL DAN DATA TUNGGAL BERKELOMPOK ATAU BERFREKUENSI. APA YA BEDANYA DATA TUNGGAL DAN DATA TUNGGAL BERKELOMPOK?

JADI KALO DATA TUNGGAL, KITA MENGUMPULKAN ATAU MEMPEROLEH DATA APA ADANYA (BISA BERURUTAN ATAU ACAK) DAN TIDAK MENGELOMPOKKANNYA KE TABEL FREKUENSI. CONTOH DATA TUNGGAL :

NILAI UJIAN MATEMATIKA KELAS VIII-A :

5	9	7	8	6	5
6	8	9	5	7	8
7	9	8	6	6	5
8	8	6	5	7	5
7	8	6	5	5	7

5,6,7,8,9 DARI DATA DIATAS DISEBUT DATUM ATAU BISA DIBILANG KALO DATUM ITU MASING-MASING ANGKA YANG ADA PADA SUATU DATA. UNTUK MEMPEROLEH NILAI RATA-RATA KITA BISA MEMBAGI JUMLAH SEMUA NILAI ATAU DATUM-NYA DENGAN BANYAKNYA DATA. NAH, INI DIA RUMUSNYA:

$$\bar{X} = \frac{\text{jumlah semua nilai}}{\text{banyaknya data}} \text{ atau } \bar{X} = \frac{\Sigma X}{n}$$

Keterangan:

ΣX = jumlah semua nilai data

n = banyaknya data

66

KEBAYANG NGGAK SIH GIMANA RIBET DAN PANJANGNYA TULISAN, KALO MISALNYA KAMU HARUS NGUMPULIN NILAI DARI 200 ORANG? NGGAK EFISIEN BANGET DONG. SOLUSINYA KITA BISA MENGELOMPOKKAN DATA ATAU NILAINYA DENGAN TABEL FREKUENSI ATAU BISA JUGA DIBILANG DATA TUNGGAL BERKELOMPOK. MISALNYA :

NILAI DAN FREKUENSI :

5	6	7	8	9
14	25	31	20	10

UNTUK RUMUS DATA TUNGGAL BERKELOMPOK, BISA DITULIS SEPERTI INI:

$$\bar{X} = \frac{x_1f_1 + x_2f_2 + \dots + x_nf_n}{f_1 + f_2 + \dots + f_n} \text{ atau } \bar{X} = \frac{\sum f_n x_n}{\sum f}$$

Keterangan:

x_n = nilai atau data ke-n

f_n = frekuensi ke-n

2. MEDIAN (ME)

MEDIAN ADALAH DATUM YANG LETAKNYA DI TENGAH DARI SUATU DATA, TAPI DENGAN SYARAT DATANYA SUDAH DIURUTKAN DARI YANG TERKECIL SAMPAI TERBESAR. NAH, PADA BAHASAN MEDIAN INI KAMU BISA PERHATIKAN JUMLAH DATA YANG ADA, MISAL DATANYA ITU GANJIL ATAU GENAP.

7

99

66

CARA MENCARI Median



PADA MATERI MEDIAN, TIAP RUMUS ADA PERBEDAANNYA.

Untuk data ganjil:

$$Me = X_{\frac{n+1}{2}}$$

Untuk data genap:

$$Me = \frac{X_{\frac{n}{2}} + X_{(\frac{n}{2}+1)}}{2}$$

8

99