STATISTIKA

Ukuran Pemusatan



Untuk Kelas
X SMA

Nama :

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

STATISTIKA
Ukuran Pemusatan

Median

Median adalah nilai data yang berada tepat di tengah ketika seluruh data diurutkan dari yang terkecil sampai yang terbesar. Untuk mencari letak median ada 2 cara:

- Jika hasilnya bilangan bulat, m, maka median terletak di tengah-tengah antara urutan ke-m dan ke (m+1).
- Jika hasilnya bukan bilangan bulat, bulatkanlah hasilnya ke atas, maka median terletak di urutan sesuai hasil pembulatan.

Modus

Modus dari sebuah kumpulan data adalah data yang paling sering muncul atau memiliki frekuensi yang paling besar.

Mean

Mean dari sebuah kumpulan data adalah bilangan yang diperoleh dengan mendistribusikan secara merata ke seluruh anggota dari kumpulan data.
Rumus mencari nilai mean $\bar{x}=(\sum x)/n$
$\sum x$ adalah jumlah total data
n adalah banyaknya data

Contoh Soal

OSIS Sekolah A yang beranggotakan 10 orang akan melakukan aksi sosial untuk membantu para korban bencana alam. Mereka sepakat untuk mengumpulkan pakaian bekas layak pakai untuk membantu para korban bencana alam. Adapun jumlah baju yang dikumpulkan setiap pengurus OSIS adalah sebagai berikut.
3 5 7 10 5 5 4 6 9 8
Tentukanlah nilai mean, median, dan modus dari jumlah baju yang dikumpulkan oleh para pengurus tersebut.
jawab

- Modus: 5, muncul sebanyak 3 kali.
- Median: 3, 4, 5, 5, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (5+6 = 11÷2 = 5,5 jadi nilai mediannya 5,5 karena jumlah datanya genap).
- Mean: (3+4+5+5+5+6+7+8+9+10)/10=62/10=6,2 jadi nilai meannya 6,2 .

LIVEWORKSHEETS

STATISTIKA
Ukuran Pemusatan

Soal

1. Diketahui data nilai ujian matematika dari 10 siswa adalah 70, 85, 60, 75, 90, 80, 65, 95, 85, 80. Berapakah median dari nilai siswa itu?
   a. 75 b. 80
   c. 85 d. 90
2. Rata-rata nilai ulangan harian sebuah kelas adalah 78. Jika terdapat 30 siswa dalam kelas tersebut, maka total jumlah nilai seluruh siswa adalah...
   a. 2340 b. 2420
   c. 2348 d. 2360
3. Hasil sebuah survei tentang kebiasaan membaca buku ditemukan bahwa 20% respoden membaca lebih dari 4 buku per bulan. Jika ada 200 responden, berapa banyak responden yang membaca lebih dari 4 buku per bulan?
   a. 20 b. 40
   c. 60 d. 80

LIVEWORKSHEETS

STATISTIKA
Ukuran Pemusatan

Soal

4. Guru ingin mengetahui nilai tengah dari nilai ujian siswanya yang terdiri dari 60, 70, 80, 90, dan 100. Bantulah guru tersebut dengan menghitung median dari data nilai tersebut!
   a. 70 b. 80
   c. 100 d. 90
5. Median data : 5, 6, 6, 8, 7, 6, 8, 7, 6, 9 adalah...
   a. 6 b. 6,25
   c. 6,5 d. 7

LIVEWORKSHEETS