



BAHAN AJAR

MATEMATIKA

STATISTIKA

Fase D/Kelas VIII

Disusun Oleh :
Rijal Muthi Mujaddid

BAHAN AJAR

Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas/Fase	:	VIII/D
BAB	:	Statistika
Materi	:	Median
Alokasi Waktu	:	80 menit / 2 JP

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat mengambil sampel yang mewakili suatu populasi untuk mendapatkan data yang terkait dengan diri dan lingkungan mereka. Mereka dapat menentukan dan menafsirkan rerata(mean), median, modus,dan jangkauan(range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu terlibat aktif, penuh tanggung jawab, disiplin, bersikap jujur, percaya diri, dan pantang menyerah selama kegiatan pembelajaran.
2. Peserta didik mampu menentukan median dari suatu data dengan tepat.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan median data kelompok dengan tepat.
4. Peserta didik mampu menarik kesimpulan dari materi yang telah disampaikan.

Panduan Penggunaan

1. Bacalah dan pahami setiap langkah dalam bahan ajar yang diberikan dengan cermat.
2. Diskusikan dengan teman sekelompok mu untuk menyelesaikan bahan ajar.
3. Selesaikan pertanyaan-pertanyaan yang terdapat dalam bahan ajar.
4. Tanyakan pada guru mu jika mengalami kesulitan.

Materi

Median adalah nilai tengah dari sekumpulan data yang telah diurutkan dari data terkecil atau sebaliknya. Median dilambangkan dengan simbol Me dan dirumuskan sebagai berikut:

1. Rumus median untuk **n ganjil**

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

Rumus median untuk **n genap**

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

Keterangan

n = Banyaknya data
 x = data

Aktivitas 1

Perhatikan data berikut:

Nilai siswa:

65, 80, 45, 80, 60, 83, 90, 70, 55

Tentukan median dari data tersebut!

Langkah 1

Urutkan data dari yang terkecil ke terbesar:

.....

Langkah 2

Menentukan banyak data:

$n =$

Langkah 3

Karena n ganjil, maka median terletak pada data ke:

$$Me = x_{((n+1)/2)}$$

$$Me = x_{((.....+.....)/.....)}$$

$$Me = x_{(...../.....)}$$

$$Me = x_{(.....)}$$

Langkah 4

Menentukan nilai median:

data ke adalah

Langkah 5

Jadi, nilai median dari data tersebut adalah:

$$Me =$$

Aktivitas 2

Perhatikan data berikut:

siswa:

65, 70, 75, 80, 60, 50, 85, 90, 70, 75

Tentukan median dari data tersebut!

Langkah 1

Urutkan data dari yang terkecil ke terbesar:

.....

Langkah 2

Menentukan banyak data:

$n =$

Langkah 3

Karena n genap, maka median terletak pada data ke:

$$Me = ((x(n/2) + x(n/2 + 1)) / 2)$$

$$Me = ((x(\dots/2) + x(\dots/2 + 1)) / 2)$$

$$Me = ((x \dots + x \dots) / \dots)$$

$$Me = ((\dots + \dots) / \dots)$$

$$Me = (\dots / \dots)$$

$$Me = \dots$$

Langkah 4

Jadi, nilai median dari data tersebut adalah:

$$Me = \dots$$