

Lembar Kerja Peserta Didik

Pemusatan Data

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

STATISTIKA



Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat merumuskan pertanyaan, mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data untuk menjawab pertanyaan. Mereka dapat menggunakan diagram batang dan diagram lingkaran untuk menyajikan dan menginterpretasi data. Mereka 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 (termasuk membandingkan suatu data terhadap kelompoknya, membandingkan dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan).



Tujuan Pembelajaran

- Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan modus dari suatu data
- Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan median dari suatu data

Petunjuk Pengerjaan

1. Berdoa sebelum mulai mengerjakan LKPD.
2. Isilah identitas pada sampul LKPD.
3. Baca dan cermati perintah pada LKPD dengan seksama.
4. Berdiskusilah dengan kelompokmu dan isi kotak kosong dengan jawaban yang benar.
5. Kalian boleh membaca referensi dari sumber lain.
6. Tanyakan kepada guru jika menemukan hal-hal yang kurang jelas.
7. Kumpulkan hasil diskusi kelompokmu kepada guru.

Kegiatan 1

Menentukan modus dari
suatu data

Modus merupakan ukuran pemusatan
untuk menyatakan fenomena yang paling
banyak terjadi.



Kegiatan 1

Menentukan Modus dari Suatu Data

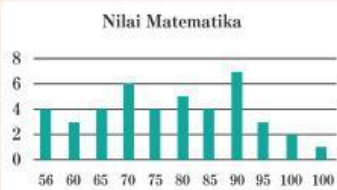
Data

Nilai ulangan Matematika siswa kelas 8G adalah 75, 80, 73, 65, 90, 90, 75, 85, 88, 90, 75, 75, 83

Data berat badan siswa kelas 8G

Berat Badan	Frekuensi
36	3
37	5
39	2
40	10
42	8
45	2
50	1

Nilai ulangan Matematika Kelas 8G sebagaimana pada diagram batang berikut.



Berikut data dari jumlah produksi minyak bumi di Indonesia tahun 2020



Dari data tersebut bahwa data yang sering muncul yaitu pada bulan
dengan jumlah

Dengan demikian, modus dari diagram batang tersebut adalah

Andum Berkah Bolu Rahayu merupakan salah satu acara di Magetan untuk merayakan tahun baru Islam. Andum berarti 'membagikan'. Acara ini merupakan puncak dari acara Ledhug Suro yang diadakan setahun sekali. Acara Andum Berkah Bolu Rahayu ini memiliki sejumlah kepercayaan yang dimiliki oleh masyarakat Magetan. Sebagian masyarakat Magetan memiliki kepercayaan bahwa siapa saja yang mendapatkan bolu rahayu ini akan mendapatkan berkah sepanjang tahun, maka tak heran jika sebagian masyarakat Magetan rela berdesak-desakan untuk mendapatkan bolu rahayu tersebut. Berikut adalah jumlah Bolu Rahayu yang dibagikan kepada Masyarakat.



Dari data tersebut bahwa data yang sering muncul yaitu pada tahun dengan jumlah

Dengan demikian, modus dari diagram batang tersebut adalah ...

Kegiatan 2

Menentukan median dari suatu data

Median dari kumpulan data merupakan suatu nilai data yang terletak di tengah-tengah kumpulan data yang telah diurutkan.



Menentukan median dengan banyak data **ganjil**

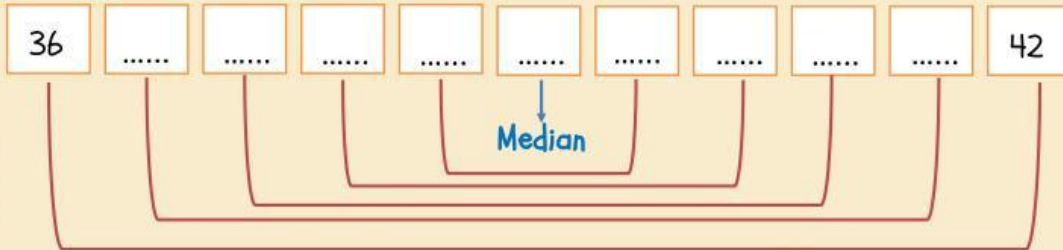
Ukuran sepatu dari 11 siswa adalah sebagai berikut 41, 39, 38, 36, 40, 37, 38, 40, 42, 38, 39
Tentukan median dari data tersebut.

Langkah 1

Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbesar, sehingga diperoleh data sebagai berikut _____

Langkah 2

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal





Langkah 3

Data bagian tengah yang tidak memiliki pasangan dinamakan dengan Median.

Jadi, median dari data 41, 39, 38, 36, 40, 37, 38, 40, 42, 38, 39 adalah

Menentukan median dengan banyak data **genap**

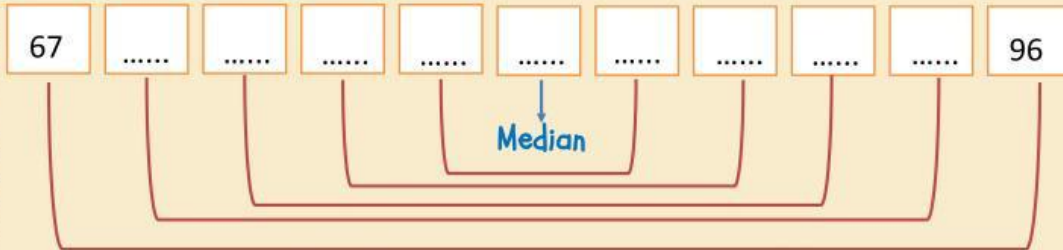
Nilai UTS dari 10 siswa adalah sebagai berikut 67, 89, 78, 96, 80, 77, 68, 90, 72, 88
Tentukan median dari data tersebut.

Langkah 1

Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbesar, sehingga diperoleh data sebagai berikut _____

Langkah 2

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal



Langkah 3

Karena ada dua data pada bagian tengah, maka nilai median berada di tengah-tengah kedua data tersebut. Cara menentukan median adalah dengan membagi dua jumlah dari dua data pada bagian tengah, yaitu

$$\frac{\text{.....} + \text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$$

Jadi median dari data 67, 68, 72, 77, 78, 80, 88, 89, 90, 96 adalah