



LKPD

Matematika

Untuk SMP Kelas VII



Tema: Data dan Diagram

Nama: _____

Kelompok: _____



Petunjuk Penggunaan LKPD

- Pengerjaan LKPD dilakukan secara berkelompok yang terdiri dari 3 siswa.
- Mengisi identitas diri pada bagian yang telah disediakan.
- Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
- Membaca semua LKPD secara berurut dari petunjuk secara cermat dan teliti.
- Bacalah dengan seksama semua uraian dalam LKPD. Jika ada kesulitan sebaiknya tanyakan pada guru.
- Diperbolehkan menggunakan sumber lain yang sesuai untuk membantu pemahaman.
- Setelah selesai, periksa kembali jawaban agar tidak ada yang terlewat atau salah.

Tujuan Pembelajaran

Siswa diharapkan mampu menggunakan diagram batang dan diagram lingkaran untuk menyajikan dan menginterpretasikan data

Alokasi Waktu

Pengerjaan LKPD dilakukan selama 30 menit.





Ayo Berpikir Kritis

Berikut merupakan tabel data berat badan siswa kelas VII SMP 1 Mataram



NAMA	Berat (kg)	NAMA	Berat (kg)
Ahmad	45	Rani	45
Naufal	40	Rima	50
Abbas	50	Lusi	40
Alif	50	Rara	48
Hamdi	48	Muthia	45
Amar	48	Lila	50
Umar	45	Bunga	40
Abdul	40	Putri	40
Khoirul	50	Yani	45
Adit	50	Ana	50



Ayo Berpikir Kritis

Mari kita cari tahu berapa banyak siswa yang memiliki berat badan 40, 45, 48, dan 50



Berat (kg)

Banyak siswa

40

....

45

....

48

....

50

....



jawablah pertanyaan berikut!

Berapa banyak siswa yang memiliki berat badan 45 kg?

.....

Apakah siswa paling banyak memiliki berat badan 50 kg?

.....

Berapa berat badan yang paling sedikit dimiliki?

.....

Apakah banyak siswa yang memiliki berat badan 40 kg dan 45 kg sama?

.....



Ayo Berpikir Kritis

Mari kita isi diagram berikut menggunakan data yang sudah diperoleh sebelumnya



Diagram batang adalah diagram yang menyajikan data kategorikal dalam bentuk batang persegi panjang dengan tinggi atau panjang sebanding dengan nilai yang diwakilinya.





Ayo Mencoba

Nah, setelah kita buat data menjadi diagram batang, sekarang mari kita ubah data tersebut menjadi diagram lingkaran



Dari data sebelumnya, diperoleh:

Berat 40 kg	5	Siswa	Berat 48 kg		Siswa
Berat 45 kg		Siswa	Berat 50 kg		Siswa

Jika jumlah siswa kelas VII A SMP 1 Mataram adalah 20 orang, maka kita peroleh:

$$\text{Berat 40 kg : } \frac{5}{20} \times 100 \% = 25 \%$$

$$\text{Berat 45 kg : } \frac{...}{20} \times 100 \% = ... \%$$

$$\text{Berat 48 kg : } \frac{...}{20} \times 100 \% = ... \%$$

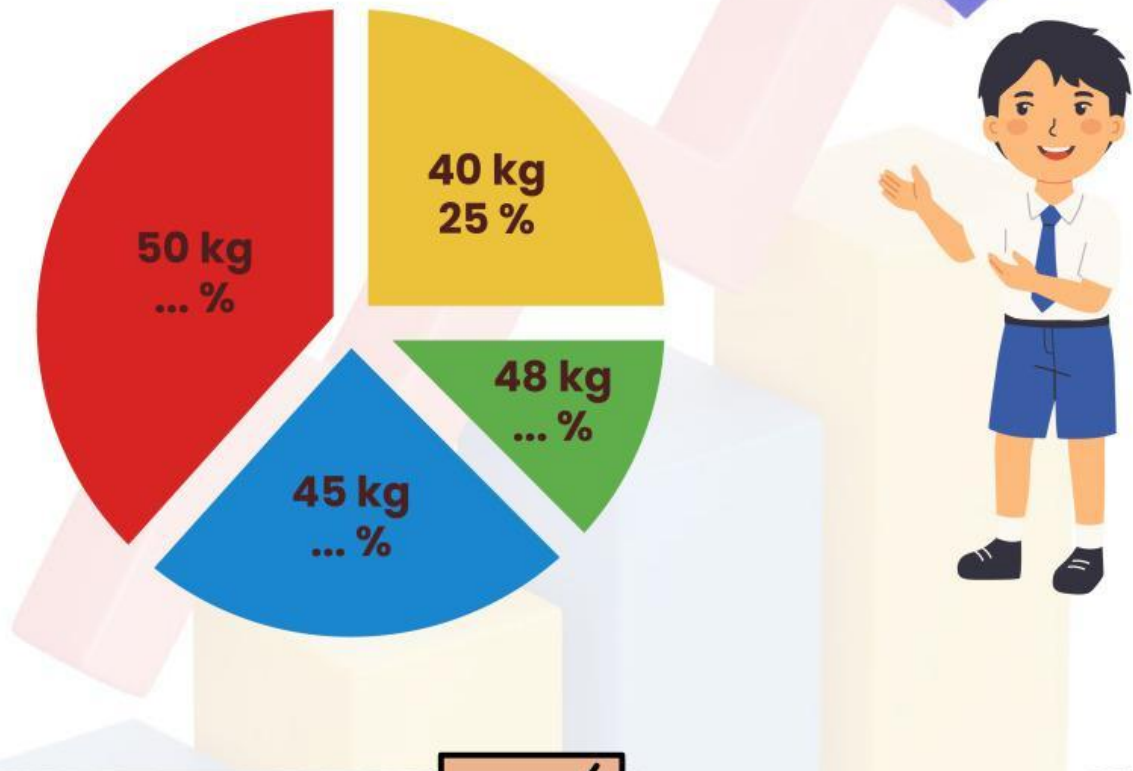
$$\text{Berat 50 kg : } \frac{...}{20} \times 100 \% = ... \%$$





Ayo Berpikir

Nah, sekarang kita peroleh diagram lingkaran dari data berat badan siswa kelas VII A sebagai berikut:



Jadi, untuk menyajikan data ke diagram lingkaran yaitu:

$$\frac{\text{Banyak data}}{\text{Jumlah seluruh data}} \times 100 \% \quad \text{Presentase}$$

$$\frac{\text{Banyak data}}{\text{Jumlah seluruh data}} \times 360^\circ \quad \text{Besar sudut}$$

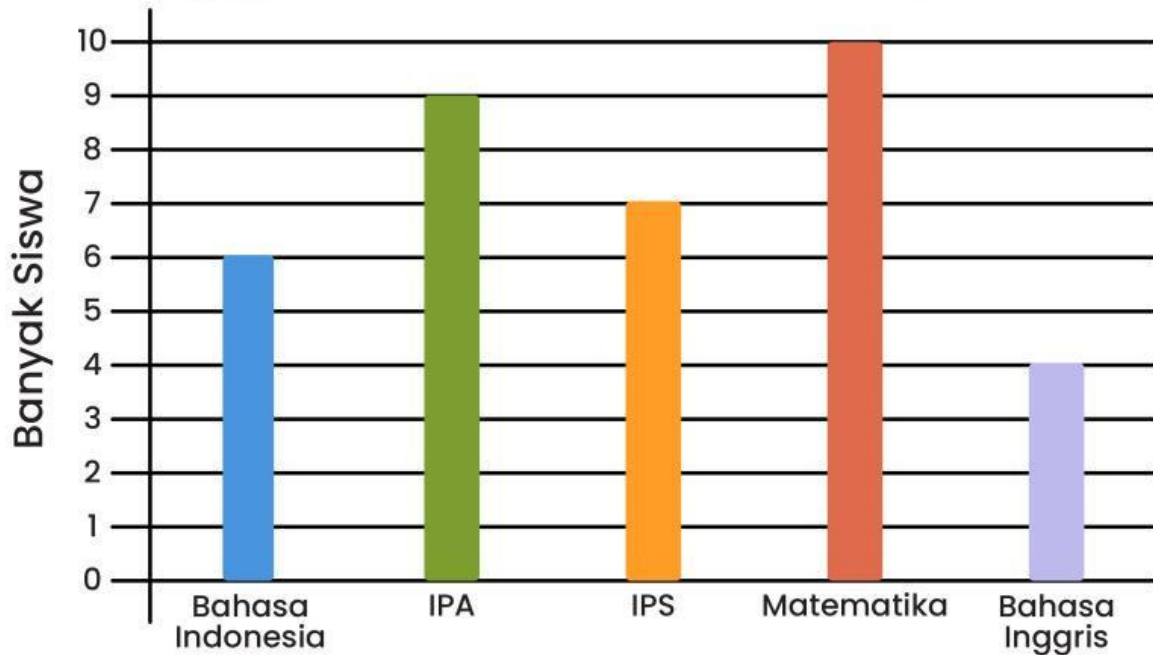


Ayo Berlatih

Perhatikan diagram batang berikut, lalu jawablah pertanyaan di bawah ini.



Mata Pelajaran Kesukaan



Pertanyaan:

- Apa saja mata pelajaran dalam diagram batang?

Jawab: _____

- Apa mata pelajaran yang banyak disukai?

Jawab: _____

- Apa mata pelajaran yang sedikit disukai?

Jawab: _____

- Berapakah banyak seluruh siswa?

Jawab: _____

Ayo berlatih

Berdasarkan diagram batang sebelumnya, ubahlah data tersebut dalam diagram lingkaran (besar sudut)

Diagram Lingkaran Makanan

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

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

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

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

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

