

Kelas

VII



DIKTA SAINTEK
BERDAMPAK

BAHAN AJAR MATEMATIKA

STATISTIKA

Penyajian Data (Tabel, Diagram Batang & Lingkaran)



Disusun Oleh:
Indah Fuji Lestari

232151052

LIVEWORKSHEETS

Nama Penyusun	: Indah Fuji Lestari
Instansi	: SMP N 10 TASIKMALAYA
Tahun penyusun	: 2026
Jenjang sekolah	: SMP/MTS
Mata pelajaran	: Matematika
Fase/kelas	: D/VII
Materi	: Statistika
Sub materi	: Penyajian Data

Capaian Pembelajaran

Pada 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.

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran berbasis eksplorasi data menggunakan LKPD dan media digital GeoGebra, peserta didik mampu:

1. Menyusun tabel frekuensi dari data yang diberikan dengan tepat dan sistematis.
2. Menyajikan dan menganalisis data dalam bentuk diagram batang dan diagram lingkaran serta menentukan penyajian data yang sesuai untuk menjawab permasalahan kontekstual secara logis dan benar.

Petunjuk Penggunaan

- Berdoalah terlebih dahulu sebelum memulai pembelajaran.
- Bacalah setiap materi pada bahan ajar dengan teliti dan seksama.
- Perhatikan contoh-contoh penyajian data yang disajikan pada bahan ajar.
- Kerjakan setiap bagian yang kosong dan latihan singkat yang tersedia untuk membantu memahami materi.
- Jika terdapat bagian yang belum dipahami, diskusikan dengan teman atau tanyakan kepada guru.
- Setelah mempelajari bahan ajar, lanjutkan kegiatan dengan mengerjakan LKPD yang telah disediakan.
- Kerjakan seluruh aktivitas pembelajaran dengan jujur, teliti, dan penuh tanggung jawab.



A. Pengertian Data

Pernahkah kamu mengamati data di sekitarmu?

Pernahkah kamu melihat:

- Hasil voting ketua kelas?
- Hobi teman-temanmu?
- Makanan favorit di kantin?
- Berat badan siswa?

Informasi tersebut disebut **data**.

Ayo Dengarkan!

Klik gambar audio berikut untuk mendengarkan penjelasan singkat tentang data dan cara menyajikan data.



Perhatikan data berikut!

38, 40, 42, 38, 45

Data di atas merupakan contoh ...



B. Tabel Frekuensi

Tabel frekuensi adalah cara menyajikan data dengan menghitung jumlah kemunculan setiap data.

Contoh:

Data Berat badan siswa kelas VII:

38, 40, 42, 38, 40, 38

Langkah Menyusun Tabel Frekuensi

1. Urutkan data yang berbeda
2. Hitung banyak kemunculan data
3. Susun dalam tabel

Fungsi Tabel Frekuensi

- ✓ Data lebih rapi
- ✓ Mudah dibaca
- ✓ Mengetahui data terbanyak dan tersedikit

Berat Badan (kg)	Turus	Frekuensi
38 Kg	III	3
40 Kg	II	2
42 Kg	I	1

Untuk lebih memahami cara menyajikan data dalam bentuk tabel frekuensi, silakan klik dan tonton video berikut!





C. Diagram Batang

Diagram batang adalah diagram berbentuk batang yang digunakan untuk membandingkan jumlah data. Contoh diagram batang digunakan untuk:

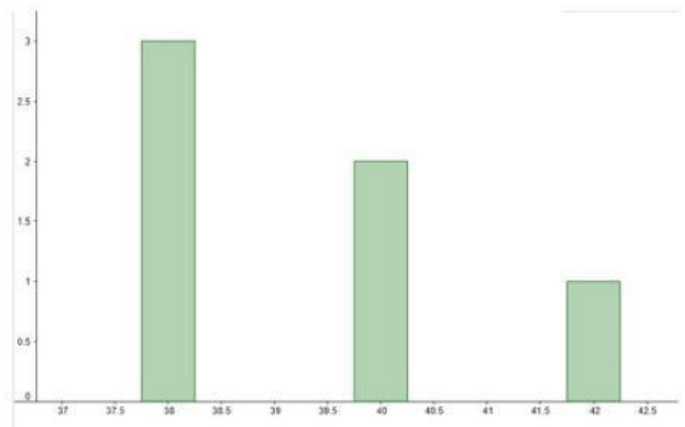
- jumlah siswa laki-laki dan perempuan,
- Data berat badan
- nilai ulangan.

Langkah Membuat Diagram Batang

1. Buat tabel frekuensi terlebih dahulu
2. Tentukan sumbu X dan sumbu Y
3. Tentukan skala
4. Gambar batang sesuai frekuensi

Kegunaan Diagram Batang

- ✓ Membandingkan jumlah data
- ✓ Menentukan data tertinggi dan terendah



D. Diagram Lingkaran

Diagram lingkaran adalah diagram yang menunjukkan bagian dari keseluruhan.

Ciri-ciri Diagram Lingkaran

- ✓ berbentuk lingkaran
- ✓ memiliki beberapa bagian
- ✓ menunjukkan proporsi data

Kegunaan Diagram Lingkaran

- ✓ melihat bagian keseluruhan
- ✓ mengetahui proporsi terbesar

Cara Menentukan Sudut Diagram Lingkaran

Untuk menentukan besar sudut tiap bagian, gunakan rumus:

$$\frac{\text{Frekuensi}}{\text{total data}} \times 360^\circ$$

Contoh Perhitungan

Untuk berat badan 38 kg:

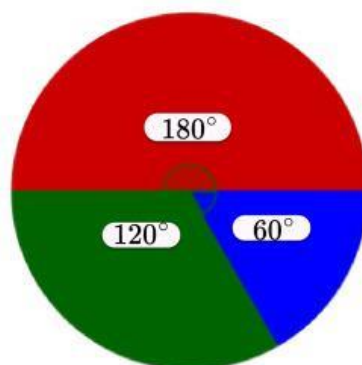
$$\frac{3}{6} \times 360^\circ = 180^\circ$$

Untuk berat badan 40 kg:

$$\frac{2}{6} \times 360^\circ = 120^\circ$$

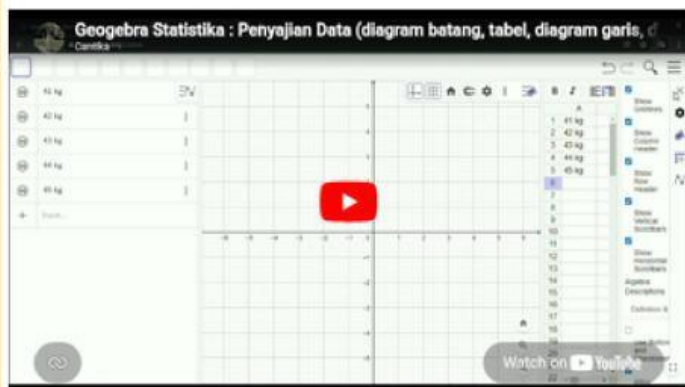
Untuk berat badan 42 kg:

$$\frac{1}{6} \times 360^\circ = 60^\circ$$



Ayo Belajar dengan GeoGebra!

Untuk membantu memahami cara membuat diagram batang dan diagram lingkaran secara digital, silakan klik dan tonton tutorial berikut!



Setelah mempelajari materi, coba jelaskan dengan bahasamu sendiri!

Apa perbedaan diagram batang dan diagram lingkaran?

🎤 Rekam jawabanmu maksimal 30 detik.



E. Kesimpulan

- 📌 Data perlu disusun agar mudah dipahami.
- 📌 Tabel frekuensi digunakan untuk menyusun data agar lebih rapi.
- 📌 Diagram batang digunakan untuk membandingkan jumlah data.
- 📌 Diagram lingkaran digunakan untuk melihat bagian dari keseluruhan.



F. Latihan

Perhatikan data berikut:

40, 42, 40, 38, 45, 42, 40

1. Data yang paling sering muncul adalah
2. Diagram yang paling tepat untuk membandingkan jumlah data adalah
3. Diagram yang tepat untuk melihat bagian keseluruhan adalah

Klik ikon audio berikut untuk mendengarkan arahan sebelum mengerjakan LKPD!

