

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

LKPD

Matematika

DATA DAN DIAGRAM



Nama : _____

Kelas : _____

Disusun oleh: Yasmin Mumtaz

 **LIVEWORKSHEETS**



INFORMASI UMUM



IDENTITAS

Satuan Pendidikan : SMP
Kelas / Semester : VII / Genap
Mata Pelajaran : Matematika
Pokok Bahasan : Data dan Diagram
Alokasi Waktu : 2 JP (2 × 40 menit)

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menggunakan diagram batang dan diagram lingkaran untuk menyajikan dan menginterpretasi data.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengolah data hasil survei sederhana.
2. Menyajikan data dalam bentuk tabel, diagram batang, diagram lingkaran, dan diagram garis.
3. Membaca dan menafsirkan data yang disajikan dalam berbagai bentuk diagram.
4. Menganalisis dan menarik kesimpulan dari data.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan cermat dan teliti.
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu.
4. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan dalam mengerjakan LKPD.
5. Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang telah disediakan.
6. Presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas.





AKTIVITAS 1

Mengumpulkan dan Mengolah Data



Ayo Lakukan!

Sebelum bekerja dalam kelompok, setiap peserta didik diminta mengisi kertas survei jajan favorit yang telah dibagikan oleh guru.

Setelah itu, kalian akan bekerja dalam kelompok.

Langkah Kegiatan:

1. Berkumpul sesuai kelompok
2. Berkeliling ke kelompok lain untuk mengumpulkan data survei
3. Catat hasil survei pada tabel berikut

Tabel Pengumpulan Data

No	Nama Peserta Didik	Jajanan Favorit
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		





Mengumpulkan dan Mengolah Data



No	Nama Peserta Didik	Jajanan Favorit
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		



AKTIVITAS 3

Menyajikan Data dalam Bentuk Diagram Batang



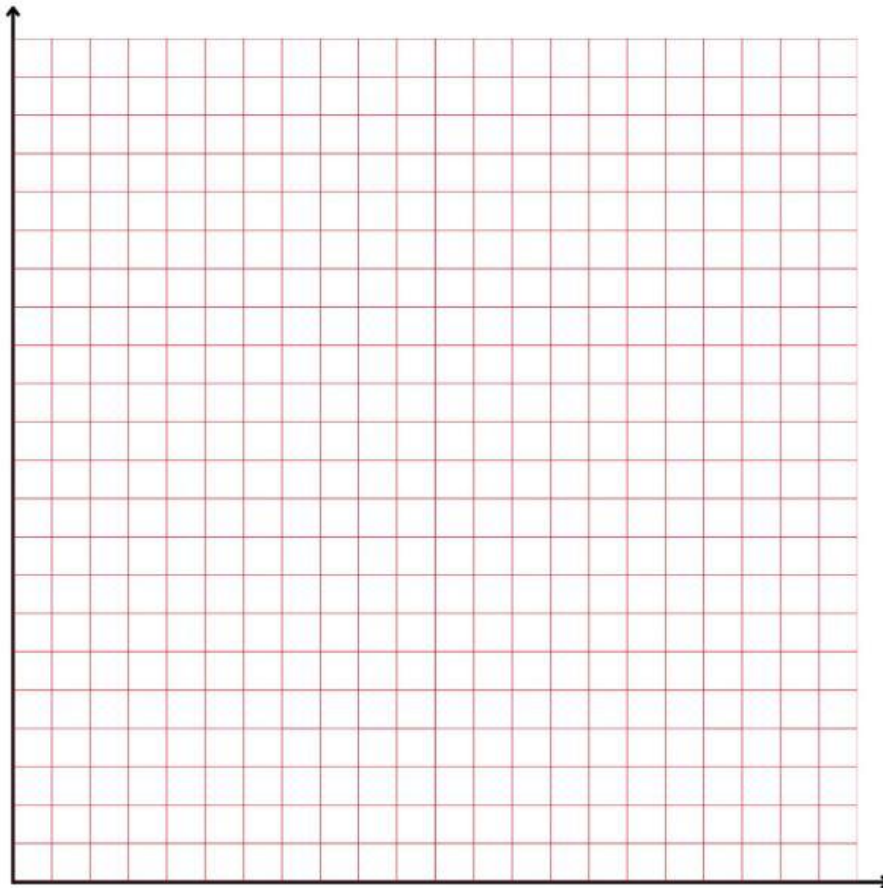
Buat diagram batang berdasarkan tabel yang telah kalian buat.



Petunjuk:

- Sumbu horizontal (mendatar) menunjukkan jenis jajanan
- Sumbu vertikal (tegak) menunjukkan jumlah peminat
- Gunakan penggaris agar diagram terlihat rapi
- Beri judul diagram dan keterangan pada setiap sumbu

Judul Diagram: _____



Setiap 1 kotak pada sumbu vertikal mewakili ... peminat.
(Tuliskan nilai yang sesuai berdasarkan data kalian.)



Diskusi Kelompok



Setelah membuat diagram batang, diskusikan bersama kelompokmu pertanyaan berikut berdasarkan diagram yang telah kalian buat!

1

Jajanan apa yang memiliki batang paling tinggi?





2

Jajanan apa yang memiliki batang paling rendah?





3

Mengapa diagram batang memudahkan kita membandingkan data?





Tuliskan hasil diskusi kelompokmu dengan jelas dan rapi.



AKTIVITAS 4

Menyajikan Data dalam Bentuk Diagram Lingkaran



Diagram lingkaran digunakan untuk mengetahui perbandingan bagian terhadap keseluruhan data.



Gunakan rumus berikut untuk menentukan sudut:

$$\text{Sudut} = \frac{\text{frekuensi}}{\text{jumlah seluruh data}} \times 360^\circ$$



Ayo Menggambar Diagram Lingkaran!



AKTIVITAS 5

Menyajikan Data dalam Bentuk Diagram Garis



Diagram garis dapat digunakan untuk melihat perubahan atau perkembangan data.

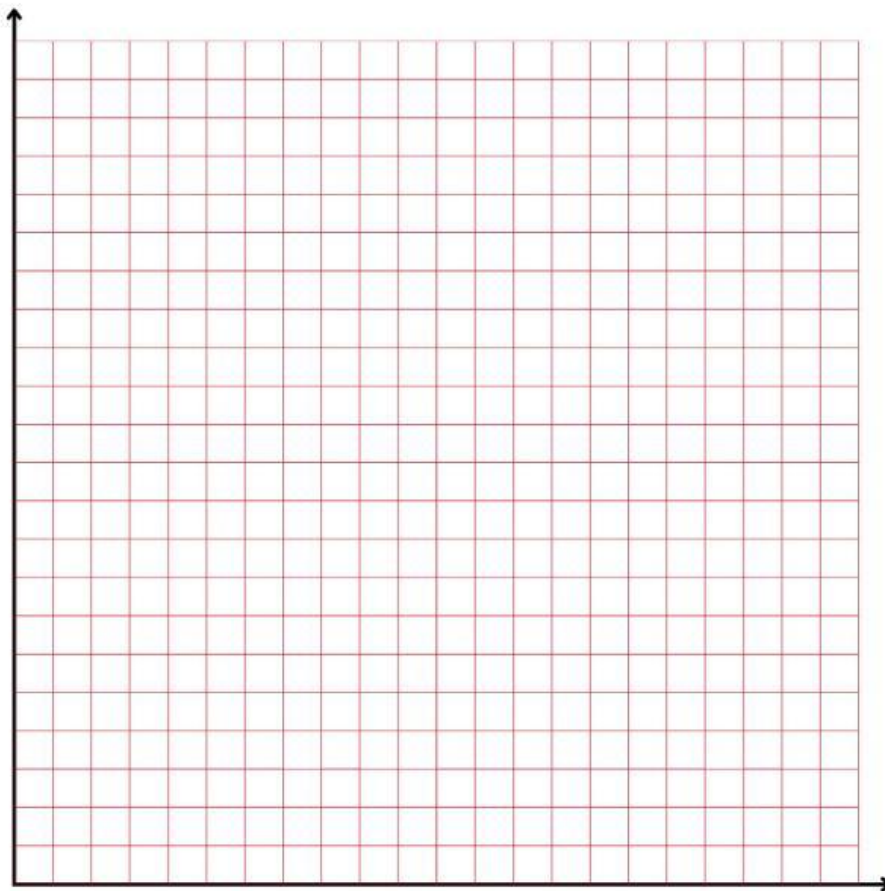


Petunjuk:

- Plotkan titik sesuai jumlah peminat setiap jajanan
- Hubungkan titik-titik menggunakan garis
- Gunakan penggaris agar diagram rapi



Ayo Membuat Diagram Garis!



AKTIVITAS 6

Menganalisis dan Menarik Kesimpulan



Jawablah pertanyaan berikut bersama kelompokmu!

1

Jajanan yang paling banyak diminati adalah ...



2

Jajanan yang paling sedikit diminati adalah ...



3

Apakah ada jajanan dengan jumlah peminat yang sama? Jelaskan!



4

Jika kita ingin membuka usaha makanan di sekolah, makanan apa yang akan kalian pilih? Mengapa?



5

Diagram mana yang menurut kalian paling efektif untuk menyajikan data preferensi makanan? Jelaskan alasannya!



Apa hal baru yang kalian pelajari hari ini?

