



PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2024

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA

DATA DAN DIAGRAM

FASE D

Anggota Kelompok:



DISUSUN OLEH AILSA TSABITA PRIMROSE

Untuk SMP/MTs
KELAS
VII

 **LIVEWORKSHEETS**

LKPD

Nama Pengarang	Ailsa Tsabita Primrose
Instansi	MTs Almaarif 03 Singosari
Fase/Kelas	D/VII
Model Pembelajaran	STAD
CAPAIAN PEMBELAJARAN	Di akhir fase D, Mereka dapat membuat dan menginterpretasi diagram batang dan diagram lingkaran. Mereka dapat mengambil sampel yang mewakili suatu populasi, menggunakan mean, median, modus, range untuk menyelesaikan masalah; dan menginvestigasi dampak perubahan data terhadap pengukuran pusat. Mereka dapat menjelaskan dan menggunakan pengertian peluang, frekuensi relatif dan frekuensi harapan satu kejadian pada suatu percobaan sederhana.
TUJUAN PEMBELAJARAN	S1. Siswa dapat menentukan diagram dalam statistika dengan baik. S2. Siswa dapat menentukan diagram batang dan diagram garis dengan benar.
INDIKATOR PENCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN (KKTP)	- Siswa dapat menyebutkan dan mengidentifikasi berbagai jenis diagram statistik (misalnya, diagram batang, diagram garis, diagram lingkaran) (C2). - Siswa dapat menjelaskan kapan dan mengapa menggunakan jenis diagram tertentu dalam penyajian data (C3). - Siswa dapat mendeskripsikan elemen-elemen penting dari diagram batang dan diagram garis (C2). - Siswa dapat membuat diagram batang dan diagram garis yang benar berdasarkan data yang diberikan (C3).
PETUNJUK BELAJAR	- Bacalah Do'a sebelum mengerjakan. - Persiapkan alat dan bahan seperti pensil, hp (jika ada), bulpoin, dan buku tulis. - Kerjakan semua komponen yang terdapat dalam LKPD sesuai permainan yang dilakukan. - Cari sumber belajar sebanyak-banyaknya dapat melalui buku, rangkuman materi, dll. - Berdikutilah dalam mengerjakan LKPD dengan anggota kelompokmu. - Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD. - Setelah selesai mengerjakan LKPD buatlah kesimpulan terhadap pembelajaran hari ini.

LKPD

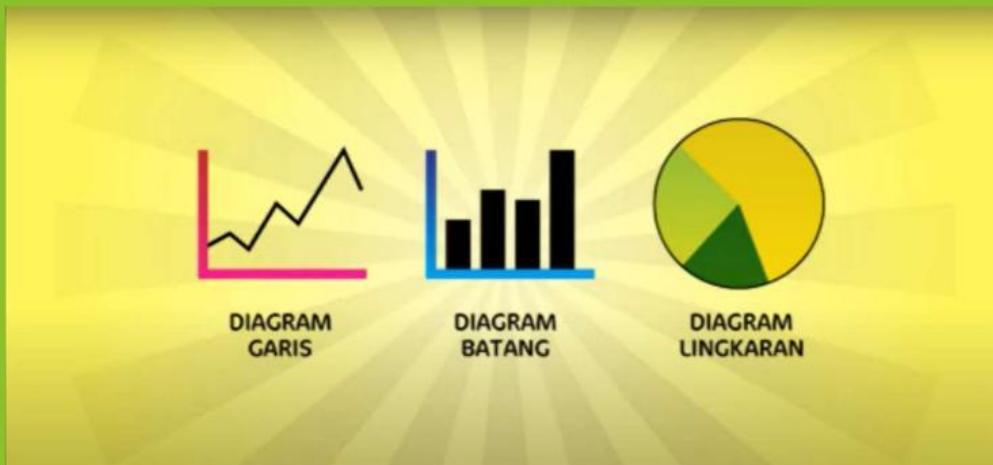
Setelah mempelajari bahan ajar dan diskusi kelompok, silahkan selesaikan misi berikut ini !



AKTIVITAS 1

TEAM WORK

Amati video dibawah ini dan jawablah pertanyaan berikut!



Link : https://youtu.be/O_WCwkFkMDk?si=KQ2avnJrRGhBseOI

Jelaskan mengenai diagram batang dan diagram garis !



AKTIVITAS 2

Kerjakan permasalahan berikut dengan benar!

Suhu badan Angga selama 10 hari ditunjukkan oleh tabel berikut.

Hari ke:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Suhu (°C)	35	36	37	36	37,5	38	37	38	38,5	37

- Buatlah diagram garisnya!
- Hari keberapakah suhu terendah Angga?
- Hari keberapakah suhu tertinggi Angga?

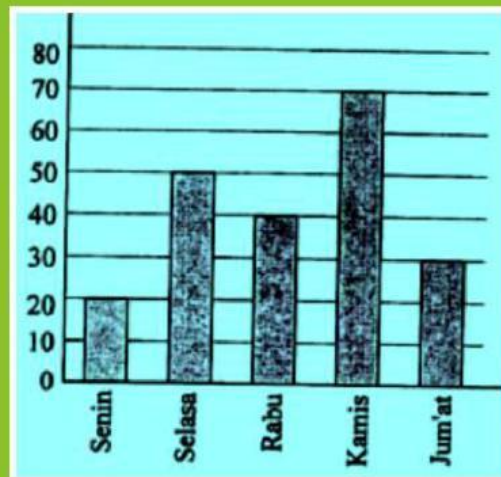
LKPD



AKTIVITAS 3

Kerjakan permasalahan berikut dengan benar!

Data penjualan toko buku "Permata Ilmu" selama 5 hari pada minggu pertama bulan Januari 2024 adalah sebagai berikut.



Jumlah buku yang terjual selama 5 hari adalah ...

فَتَعَالَى اللَّهُ الْمَلِكُ الْحَقُّ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَىٰ إِلَيْكَ وَحْيُهُ وَقُلْ رَبِّ
زِدْنِي عِلْمًا

Artinya: Maka Maha Tinggi Allah Raja Yang sebenar-benarnya, dan janganlah kamu tergesa-gesa membaca Al qur'an sebelum disempurnakan mewahyukannya kepadamu, dan katakanlah: "Ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan" (QS. Thoha Ayat 114)

LKPD

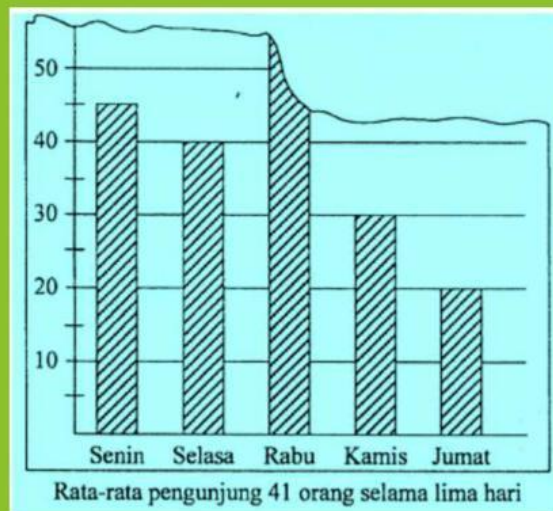


AKTIVITAS 4

Kerjakan permasalahan berikut dengan benar!

“Pengunjung Laboratorium”

Suatu hari Tazkia menemukan sobekan koran yang memuat data pengunjung laboratorium berupa gambar diagram batang sebagai berikut.



Informasi dari koran tersebut menunjukkan data pengunjung laboratorium pada bulan Januari 2024 selama lima hari. Tazkia penasaran tentang banyak pengunjung pada hari Rabu. Tolong bantu Tazkia berapa banyak pengunjung pada hari Rabu?



AKTIVITAS 5

Diskusikan dengan temanmu, apa yang sudah kalian lakukan pada LKPD ini. Kemudian buatlah kesimpulan dari kegiatan diskusi kalian!

Diagram Batang adalah ...

Diagram Garis adalah ...

LKPD



KERJAKAN SELURUH AKTIVITAS DISINI!

Blank area for student work, consisting of multiple horizontal lines for writing.

LKPD



KERJAKAN SELURUH AKTIVITAS DISINI!

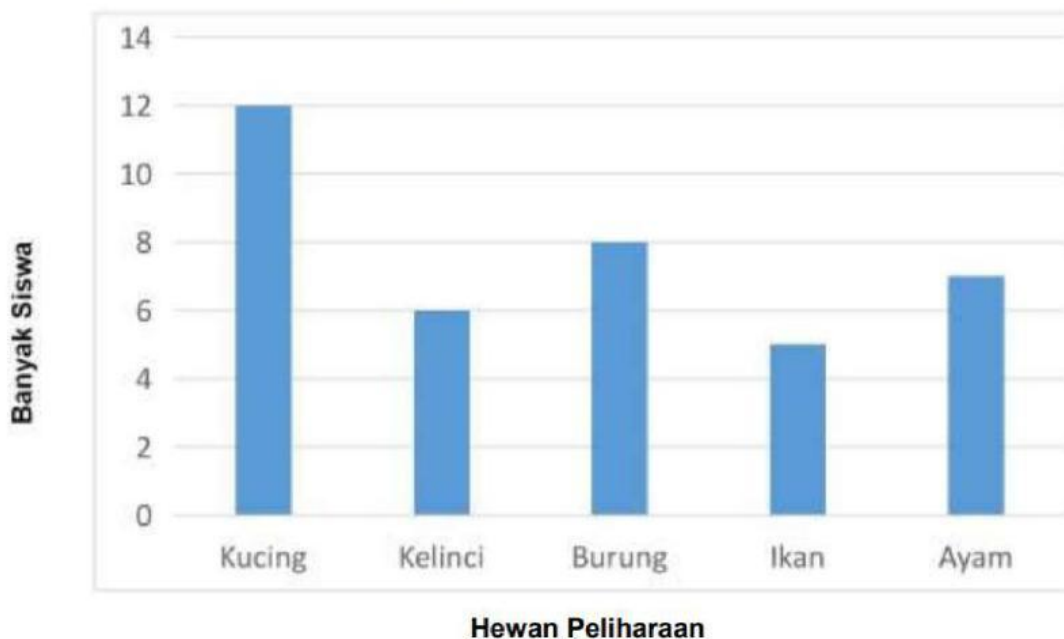
Blank area for student work, consisting of multiple horizontal lines for writing.

BAHAN AJAR



Selain dalam bentuk tabel, data juga dapat disajikan dalam bentuk diagram batang. Pada diagram batang, banyak data diwakili oleh gambar persegi panjang. Perhatikan cara membaca data dalam bentuk diagram batang di bawah ini.

Data hewan peliharaan siswa kelas IV



Berikut cara membaca data dalam diagram batang tersebut.

- Banyak siswa yang memelihara kucing ada 12 orang
- Banyak siswa yang memelihara kelinci ada 6 orang
- Banyak siswa yang memelihara burung ada 8 orang
- Banyak siswa yang memelihara ikan ada 5 orang
- Banyak siswa yang memelihara ayam ada 7 orang

BAHAN AJAR



Diagram Garis

Diagram garis merupakan suatu grafik berupa garis lurus yang menghubungkan titik tengah suatu data dengan data yang lainnya.

Diagram garis memerlukan sistem

- sumbu datar (horizontal)
- sumbu tegak (vertikal) yang saling berpotongan tegak lurus.

Sumbu mendatar ini biasanya menyatakan jenis data, misalnya waktu dan berat. Sementara sumbu tegaknya menyatakan frekuensi data.



Bagaimana Menggambar Diagram Garis

- ① Pada sumbu mendatar, tulislah waktunya dengan jarak yang sama.
- ② Tuliskan skala pada sumbu tegak untuk menyatakan suhu yang paling rendah dan paling tinggi.
- ③ Buatlah titik-titik yang bersesuaian dengan waktu dan suhunya.
- ④ Hubungkan titik-titik dengan garis.
- ⑤ Tulislah judul dan unitnya.

LEMBAR PENILAIAN LKPD



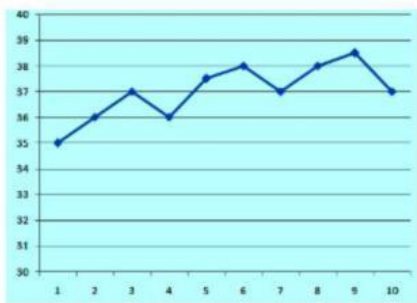
AKTIVITAS 1

JAWABAN	SKOR
Diagram batang adalah representasi grafis dari data menggunakan batang vertikal atau horizontal yang mewakili nilai-nilai yang berbeda. Setiap batang mewakili kategori atau variabel tertentu, dan panjang atau tinggi batang tersebut menunjukkan besarnya nilai atau frekuensi dari kategori tersebut. Diagram batang umumnya digunakan untuk membandingkan jumlah atau frekuensi antara beberapa kategori yang berbeda. Contohnya, penggunaan diagram batang dalam membandingkan penjualan produk antar bulan atau membandingkan hasil ujian antar mata pelajaran.	5
diagram garis adalah representasi grafis dari data menggunakan garis yang menghubungkan titik-titik data. Garis ini menggambarkan perubahan nilai variabel dari waktu ke waktu atau dari satu kategori ke kategori lainnya. Diagram garis sering digunakan untuk menunjukkan tren atau pola dari data sepanjang waktu. Contohnya, penggunaan diagram garis dalam melacak perubahan harga saham selama beberapa bulan atau dalam memvisualisasikan perubahan suhu harian selama periode waktu tertentu.	5
JUMLAH	10

LEMBAR PENILAIAN LKPD



AKTIVITAS 2

JAWABAN	SKOR
	5
- Suhu terendah adalah 35 derajat - Suhu tertinggi adalah 38,5 derajat	5
JUMLAH	10



AKTIVITAS 3

JAWABAN	SKOR
Pada diagram batang diatas diketahui: - Jumlah buku yang terjual pada hari senin = 20 buku - Jumlah buku yang terjual pada hari selasa = 50 buku - Jumlah buku yang terjual pada hari rabu = 40 buku - Jumlah buku yang terjual pada hari kamis = 70 buku - Jumlah buku yang terjual pada hari jum'at = 30 buku	5
Jadi jumlah buku yang terjual selama lima hari = $20 + 50 + 40 + 70 + 30 = 210$ buku.	5
JUMLAH	10

LEMBAR PENILAIAN LKPD



AKTIVITAS 4

JAWABAN	SKOR
Pada diagram batang diatas diketahui: • Pengunjung perpustakaan hari senin = 45 orang • Pengunjung perpustakaan hari selasa = 40 orang • Pengunjung perpustakaan hari rabu = ... • Pengunjung perpustakaan hari kamis = 30 orang • Pengunjung perpustakaan hari jum'at = 20 orang • Rata-rata pengunjung selama 5 hari = 41	5
Untuk mengetahui jumlah pengunjung perpustakaan pada hari Rabu menggunakan rumus nilai rata-rata dibawah ini. $\rightarrow \text{rata-rata} = \frac{45 + 40 + \text{rabu} + 30 + 20}{5}$ $\rightarrow 41 = \frac{135 + \text{rabu}}{5}$ $\rightarrow 41 \times 5 = 135 + \text{rabu}$ $\rightarrow 205 = 135 + \text{rabu}$ $\rightarrow \text{rabu} = 205 - 135 = 70$	5
JUMLAH	10



AKTIVITAS 5

JAWABAN	SKOR
Diagram batang adalah jenis grafik yang digunakan untuk menunjukkan dan membandingkan kuantitas data dalam kategori yang berbeda.	5
Diagram garis adalah bagan visualisasi data yang menampilkan set data dalam bentuk titik-titik yang dihubungkan dengan garis.	5
JUMLAH	10

GLOSARIUM

- Data adalah sekumpulan fakta, angka, atau informasi yang terkumpul dari pengamatan atau pengukuran.
- Diagram adalah gambaran untuk memperlihatkan atau menerangkan sesuatu.

REKAPITULASI PENILAIAN INDIVIDU SISWA



KELAS :
JUMLAH PERTEMUAN :
HARI/TANGGAL PELAKSANAAN:

Isilah pada kolom yang tersedia.

NO	NAMA SISWA	NILAI

.....
Guru Mata Pelajaran

Ailsa Tsabita Primrose

REKAPITULASI PORTOFOLIO
LEMBAR KERJA HASIL DISKUSI KELOMPOK



KELAS :
JUMLAH PERTEMUAN :
HARI/TANGGAL PELAKSANAAN:

Berilah catatan penilaian kelompok pada kolom yang tersedia.

No	Nama Kelompok	Pertemuan		
1	Kelompok 1			
2	Kelompok 2			
3	Kelompok 3			
4	Kelompok 4			
5	Kelompok 5			
6	Kelompok 6			
7	Kelompok 7			
8	Kelompok 8			

.....
Guru Mata Pelajaran

Ailsa Tsabita Primrose