



E-LKPD

INFORMATIKA

“ANALISA DATA”



KELAS VII / FASE D - SEMESTER GENAP



Nama Lengkap:

Nomor Absen :

PETUNJUK PENGGUNAAN

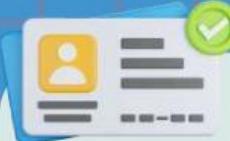
1

Buka tautan E-LKPD yang dibagikan oleh guru melalui Liveworksheet



2

Isi identitas (nama dan kelas) dengan lengkap



3

Ikuti setiap langkah aktivitas sesuai dengan model *Problem Based learning* yang telah disediakan



4

Kerjakan latihan secara mandiri dan interaktif langsung di E-LKPD



5

Setelah selesai, klik Finish dan kirim hasilnya sesuai petunjuk guru



6

Gunakan perangkat yang terhubung dengan internet dan pastikan dikerjakan dengan serius



Jika terdapat kendala tanyakan kepada Guru Kamu

TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa Mampu:

1. Mengolah dan menganalisis sekumpulan data: mencari suatu data tertentu, memfilter data dengan kriteria tertentu, membandingkan, mengurutkan, mengelompokkan, dan menyimpulkan.
2. Memahami berbagai data dengan berbagai representasi (numerik, teks, gambar) dan menyimpulkan serta menginterpretasikan artinya.
3. Memahami konsep keterurutan data dalam berbagai abstraksi representasi (numerik, teks, gambar)
4. Menentukan kriteria dan mengelompokkan data berdasarkan kategori tertentu



AKTIVITAS 1

“ Mengenal Data dan Informasi: Fondasi Analisis”

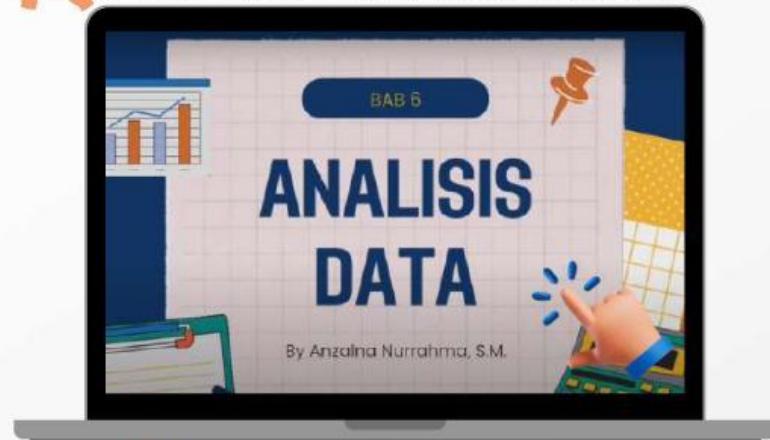


Dengarkan petunjuk dari Gurumu!

1

Apa Itu
Data dan Informasi?

Mari Kita Simak Video Berikut



Ayo Pikirkan!



Setelah menonton video, coba tuliskan pengertianmu sendiri tentang data dan informasi. Berikan masing-masing 1 contoh di kehidupan sehari-hari!

1 Data adalah:

.....

.....

2 Informasi adalah:

.....

.....

AKTIVITAS 1

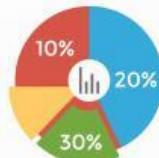
DATA DI SEKITAR MU!



Kenali Dataris-data di Sekitarmu!



Perhatikan gambar-gambar di bawah ini. **Tarik** dan **letakkan** gambar yang merupakan DATA ke kotak "**DATA**", dan gambar yang merupakan INFORMASI ke kotak "**INFORMASI**"!



| JENIS DATA | JENIS INFORMASI |
|------------|-----------------|
| | |
| | |
| | |



AKTIVITAS 2

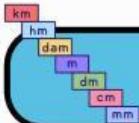
SATUAN UKURAN DATA



Seberapa Besar Datamu?



Pasangkan satuan ukuran data dengan penjelasannya yang tepat! Tarik garis dari satuan ke penjelasannya.



SATUAN

- Bit
- Byte
- Kilobyte (KB)
- Gigabyte (GB)

PENJELASAN

- Sekitar seribu Byte
- Sekitar seribu Megabyte, biasa untuk harddisk besar
- Satuan terkecil, hanya 0 atau 1
- Kumpulan 8 Bit, untuk 1 karakter



Tahukah Kamu?

Berapa kapasitas penyimpanan flashdisk yang paling sering kamu gunakan? Tuliskan di sini!

.....

.....

.....

AKTIVITAS 3

APA ITU ANALISIS DAN INTERPRETASI DATA?



Mari Pahami Prosesnya!



Baca kalimat-kalimat di bawah ini. Pilih jawaban yang paling tepat untuk melengkapi pernyataan tentang Analisis Data dan Interpretasi Data!

1. Sebuah tabel menunjukkan jumlah siswa yang membawa bekal ke sekolah selama seminggu

| Hari | Jumlah Siswa |
|--------|--------------|
| Senin | 20 |
| Selasa | 18 |
| Rabu | 22 |
| Kamis | 25 |
| Jumat | 15 |

Pada hari apa jumlah siswa yang membawa bekal paling sedikit?

- A Senin
- B Rabu
- C Selasa
- D Jumat

2. Data hasil survei menunjukkan jumlah siswa yang menyukai jenis pelajaran berikut:

IPA (12), IPS (10), Matematika (8), Bahasa Indonesia (6).

Bentuk penyajian data yang paling tepat untuk menggambarkan data tersebut adalah...

- A Kalimat narasi
- B Tabel teks
- C Diagram batang
- D Cerita pendek

AKTIVITAS 3

APA ITU ANALISIS DAN INTERPRETASI DATA?

3. Jika sebuah grafik menunjukkan bahwa 60% siswa menyukai belajar lewat video, 25% lewat membaca buku, dan 15% lewat tanya jawab langsung, maka metode belajar yang paling tidak disukai adalah...

- A Video
- B Membaca buku
- C Tanya jawab langsung
- D Praktik di lapangan

4. Seorang siswa menulis data penggunaan listrik rumahnya selama 5 hari dalam bentuk kalimat:

"Hari Senin 5 kWh, Selasa 4 kWh, Rabu 6 kWh, Kamis 5 kWh, dan Jumat 7 kWh."

Apa kelemahan dari cara penyajian data tersebut?

- A Data terlalu singkat
- B Data tidak bisa dibaca
- C Sulit membandingkan karena tidak tersusun sistematis
- D Terlalu banyak angka

5. Raka menggunakan internet selama 3 jam per hari untuk belajar dan 4 jam untuk hiburan. Berdasarkan data tersebut, apa kesimpulan terbaik?

- A Raka hanya suka belajar
- B Raka tidak suka hiburan
- C Raka menggunakan internet lebih banyak untuk hiburan
- D Raka menggunakan internet dengan seimbang

Contoh Sederhana:

Jika kamu melihat data nilai ulangan matematika teman-temanmu, lalu kamu menghitung rata-ratanya dan menyimpulkan "Rata-rata nilai matematika kelas ini cukup baik", maka kegiatan menghitung rata-ratanya adalah _____ dan menyimpulkan hasilnya adalah _____



AKTIVITAS 4

KEGIATAN ANALISIS DATA KITA!

Sebelum kita mulai petualangan praktik analisis data, yuk kita ingat lagi kegiatan-kegiatan apa saja yang akan kita lakukan nanti! Isi Teka-Teki Silang ini berdasarkan petunjuk yang ada.

MENDATAR

1. Fakta mentah yang belum diolah.
2. Informasi yang sudah diolah dan bermakna.
3. Proses memeriksa, membersihkan, dan memodelkan data untuk menemukan informasi.
4. Satuan terkecil dalam data digital.
5. Proses menyusun data mentah menjadi rapi.



KLIK AUDIO
DISAMPING UNTUK
MENGETAHUI CARA
MENJAWAB TTS!

MENURUN

6. Kumpulan 8 bit, unit dasar data digital.
7. Hasil analisis data membantu kita membuat ... yang lebih baik.
8. Satuan data yang lebih besar dari Kilobyte (singkatan).
9. Salah satu manfaat analisis data: memahami ... lebih dalam.
10. Salah satu manfaat analisis data: meningkatkan

