

SMPN 1 BANGKALAN

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FASE D / KELAS VII

Pertemuan 1



Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.



Materi



Apa itu Data?

Data adalah fakta-fakta yang digunakan untuk menarik kesimpulan. Data dapat berupa angka atau kata yang merupakan hasil pencatatan peneliti. Dalam konteks informatika, data adalah representasi terorganisir atau tidak terorganisir atau tidak terorganisir dari fakta, angka, teks, atau informasi lain.

Jenis-Jenis Data

- Data Kuantitatif:

Data yang dapat diukur atau dihitung secara langsung sebagai variabel angka atau bilangan. Data kuantitatif dapat diukur besar-kecil atau jumlahnya dan cenderung bersifat lebih objektif. Contohnya termasuk jumlah siswa, penjualan barang, tinggi badan, dan data pengunjung website. Data kuantitatif dibagi menjadi variabel nominal, ordinal, dan scale.

- Data Kualitatif:

Data dari penjelasan kata verbal yang tidak dapat dianalisis dalam bentuk bilangan atau angka. Data kualitatif memberikan dan menunjukkan kualitas objek penelitian yang dilakukan. Contohnya termasuk deskripsi suatu daerah yang diteliti, biografi narasumber, dan sejarah berdirinya suatu perusahaan.

Sumber Data dan Pentingnya Data

Data dapat diperoleh dari berbagai sumber dan dengan teknik pengumpulan data tertentu untuk menjawab masalah-masalah dalam penelitian. Data yang baik harus memiliki karakteristik objektif, representatif, relevan, dan tepat waktu. Dalam dunia komputer, data adalah sekumpulan informasi yang telah diolah dalam bahasa biner agar bisa diakses. Bagi perusahaan, mengelola data sangat penting, dan aplikasi business intelligence dapat membantu dalam pengelolaan data perusahaan.

Satuan Ukuran Data

Data disimpan dalam kode biner yang terdiri dari angka 1 dan 0. Satuan ukuran data meliputi:

- Bit: Satuan data terkecil yang mengalir sebagai sinyal listrik.
- Byte: Blok yang terdiri dari 8 bit dan digunakan untuk mengukur karakter seperti simbol, huruf, dan angka.
- Kilobyte (KB): Ukuran data yang lebih besar dari byte.
- Megabyte (MB): Ukuran data yang lebih besar dari kilobyte.
- Gigabyte (GB): Ukuran data yang lebih besar dari megabyte.
- Terabyte (TB): Ukuran data yang lebih besar dari gigabyte dan sering ditemukan dalam *harddisk*.
- Petabyte: Ukuran terbesar dari satuan penyimpanan data.

Satuan data terus berkembang, dengan satuan terbaru adalah *brontobyte*, yang setara dengan 1,024 *yottabytes*. Setiap satuan data bernilai 1,024 kali dari satuan data yang ada di bawahnya.

Pengenalan Microsoft Excel

Microsoft Excel adalah aplikasi pengolah angka yang digunakan untuk menghimpun, mengolah, dan menganalisis data. Excel berbentuk lembar kerja yang terdiri dari sel-sel individual yang dapat digunakan untuk membuat fungsi, rumus, tabel, dan grafik. Excel dapat digunakan di berbagai bidang industri dan sistem operasi seperti Mac OS, Android, Windows, dan Linux.

Antarmuka Excel

Saat membuka aplikasi Excel, akan terlihat antarmuka yang terdiri dari:

- Kotak kerja, area untuk memasukkan, mengedit, dan melihat data.
- Ribbon, berisi tab dan menu yang memberikan akses ke berbagai fitur dan perintah Excel.
- Bar formula, terletak di bagian atas kotak kerja, digunakan untuk memasukkan atau mengedit formula dan fungsi.
- Lembar kerja, area tempat bekerja dengan data dalam bentuk sel dan kolom.

Elemen-Elemen Dasar Excel

- **Workbook:** File Excel yang dibuka.
- **Spreadsheet/Worksheet:** Dokumen-dokumen yang ada di dalam satu file Excel. Untuk menambahkan *spreadsheet* baru, cukup tekan tombol "+" yang berada di bagian bawah Excel.
- **Sel:** Titik temu antara kolom dan baris yang digunakan untuk menuliskan angka/nilai data yang akan diolah. Setiap sel memiliki alamat yang terdiri dari huruf kolom dan nomor baris.
- **Kolom:** Kolom yang terdapat dalam *worksheet*. Dalam Microsoft Excel terdapat 256 kolom, terdiri dari kolom A, B, C dan seterusnya.
- **Baris:** Baris dalam *worksheet*. Dalam Microsoft Excel terdapat 65536 baris, dimulai dari baris 1, 2, 3 dan seterusnya.

Bahan Bacaan :

<https://kumparan.com/berita-terkini/6-jenis-tipe-data-dalam-microsoft-excel-yang-berguna-untuk-pekerjaan-225SgDFazKI/full>

<https://support.microsoft.com/id-id/office/analisis-data-di-excel-3223aab8-f543-4fda-85ed-76bb0295ffc4>

<https://pasla.jambiprov.go.id/pengertian-data-manfaat-dan-fungsi-jenis-dan-contohnya/>

SOAL

Instruksi Umum:

- ❖ Bacalah setiap soal dengan cermat sebelum menjawab
- ❖ Jawablah semua soal dengan jujur dan sesuai dengan kemampuan Anda
- ❖ Periksa kembali jawaban Anda sebelum mengumpulkan

"DATA MATCH"

Temukanlah pasangan dari beberapa pernyataan atau pertanyaan berikut!

Fakta-fakta yang digunakan untuk menarik kesimpulan disebut ...	●	●	Data Kuantitatif
Data yang berupa angka disebut	●	●	Data
Contoh data yang berupa warna rambut adalah	●	●	Kualitatif
Microsoft Excel berbentuk	●	●	Data yang berupa opini
Data berbentuk karangan disebut	●	●	Spreadsheet

"DETEKTIF DATA"

Berikan contoh masing-masing 5 data kuantitatif dan data kualitatif kemudian tuliskan pada tabel dibawah ini!

Data Kuantitatif	Data Kualitatif

GLOSARIUM

- Data** : Fakta-fakta yang digunakan untuk menarik kesimpulan, dapat berupa angka, kata-kata, simbol, atau citra.
- Data Kuantitatif** : Data yang dapat diukur atau dihitung secara langsung sebagai variabel angka atau bilangan.
- Data Kualitatif** : Data dari penjelasan kata verbal yang tidak dapat dianalisis dalam bentuk bilangan atau angka.
- Bit** : Satuan data terkecil yang mengalir sebanyak sinyal listrik
- Byte** : Blok yang terdiri dari 8 bit, digunakan untuk mengukur karakter seperti simbol, huruf, dan angka.



DAFTAR PUSTAKA

Admin. (2022, Januari 28). 3 Jenis Tipe Data Microsoft Excel dan Contohnya. Diambil kembali dari Pusat Komputer Universitas Medan Area: <https://puskom.uma.ac.id/2022/01/3-jenis-tipe-data-microsoft-excel-dan-contohnya/>

Admin. (2023, Desember 14). Pengertian Data, Fungsi, Jenis-Jenis, Manfaat dan Contohnya. Diambil kembali dari Telkom University: <https://telkomuniversity.ac.id/pengertian-data-fungsi-jenis-jenis-manfaat-dan-contohnya/>

K, A. (t.thn.). Pengertian Data: Fungsi, Manfaat, Jenis, dan Contohnya. Diambil kembali dari Gramedia Blog: <https://www.gramedia.com/literasi/pengertian-data/>