

SMPN 1 BANGKALAN
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FASE D / KELAS VII

Pertemuan 2



Nama Kelompok:

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



Materi



Microsoft Excel adalah software pengolah angka yang banyak digunakan untuk mengelola, menyimpan, menganalisis dan menyajikan data. Excel memiliki beragam fitur dan fungsi yang memungkinkan pengguna untuk melakukan manipulasi data, pemodelan, pengolahan statistik, dan analisis.

Dengan Excel, kita dapat:

- ❖ Melakukan perhitungan matematis dan analisis dengan cepat dan efisien.
- ❖ Membuat laporan keuangan.
- ❖ Membuat tabel dinamis dan menyajikan data secara terorganisir menggunakan Pivot Table
- ❖ Membuat grafik untuk visualisasi data yang lebih menarik.

Pengolahan data dasar

Fungsi dasar :

- ❖ Sum : menjumlahkan angka dalam sel-sel tertentu
- ❖ Average : mencari nilai rata-rata dari sekumpulan data atau range
- ❖ Max : mencari nilai tertinggi dalam sekumpulan data atau range
- ❖ Min : mencari nilai terendah dalam sekumpulan data atau range
- ❖ Count : menghitung jumlah sel yang berisi angka dalam range tertentu
- ❖ Counta : menghitung jumlah sel yang tidak kosong dalam range tertentu

Fungsi Statistik Dasar

Logical Function

- ❖ If : membandingkan 2 kondisi dengan syarat tertentu. Bentuk penulisan logika adalah IF (logical test, value_if_true, value_if_false)
- ❖ And : menggabungkan logika dengan logika lainnya, bersifat dependen atau saling bergantung antar syaratnya
- ❖ Or : menggabungkan logika dengan logika lainnya, bersifat independen atau saling terpisah, jika salah satu syarat sudah terpenuhi, maka syarat lain tidak berlaku.
- ❖ Not : pilihan dari hasil logika, jika tidak terpenuhi, maka hasil outpunya akan keluar.
- ❖ False : syarat dari logika, jika dalam kondisi salah
- ❖ True : syarat dari logika, jika dalam kondisi benar
- ❖ Sumif : menjumlahkan, dengan syarat bergantung dengan kondisi

Pengolahan data lanjutan

- ❖ Sort : mengatur urutan data dalam worksheet berdasarkan kriteria tertentu
- ❖ Filter : menyaring data berdasarkan kriteria tertentu untuk menampilkan data yang relevan saja
- ❖ Data Validation : memastikan data yang dimasukkan sesuai dengan aturan yang ditetapkan.
- ❖ Share and protect



Langkah-langkah analisis data dengan microsoft excel:

1. Penyusunan data : susun data dengan rapi dalam format spreadsheet excel. Pastikan setiap kolom mewakili jenis yang berbeda.
2. Penggunaan filter : data berdasarkan kriteria tertentu untuk menemukan data yang relevan.
3. Menerapkan rumus : gunakan rumus-rumus excel untuk melakukan perhitungan matematis dan analisis data
4. Menganalisis data dengan pivot Table : gunakan pivot table untuk menggabungkan, mengelompokkan, dan menganalisis data secara fleksibel.

Bagaimana cara menyajikan hasil analisis data dengan lebih menarik

- ❖ Membuat grafik/chart
- ❖ Format angka
- ❖ Membuat tabel
- ❖ Pivot table

BAHAN BACAAN

<https://www.liputan6.com/hot/read/4715248/14-fungsi-statistik-di-excel-permudah-olah-data>

<https://dqlab.id/kenali-rumus-excel-dasar-yang-dapat-membantu-pengolahan-data-lebih-baik>

<https://myfiles.mtsn1subang.co.id/index.php?view=article&id=6%3Apraktikum-kelas-7-fungsi-statistik-dasar-microsoft-excel&catid=8>

<https://www.liputan6.com/hot/read/5250401/fungsi-utama-program-microsoft-excel-adalah-mengolah-data-ketahui-fiturnya>



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 YANG HILANG"

Data :

Berikut adalah sebagian data penjualan produk dari Januari hingga Maret:

Bulan	Produk A	Produk B	Produk C
Januari	120	150	90
Februari	50	???	110
Maret	130	140	???

Tantangan:

1. Tebak dan hitung nilai yang hilang jika total rata-rata penjualan setiap bulan harus 100 per produk.
2. Bagaimana cara menemukan nilai ini menggunakan rumus dasar di Excel?

Jawaban:

??? (Produk B) :

.....

??? (Produk C) :

.....

"TREN MISTERIUS"

Data :

Berikut adalah data penjualan dari bulan Januari hingga Juni:

Bulan	Penjualan Total
Januari	400
Februari	370
Maret	470
Maret	450
April	420
Mei	300
Juni	250

Tantangan:

1. Buat grafik tren penjualan dengan Google Sheets/Excel.
2. Di bulan apa penjualan memiliki total penjualan tertinggi?
3. Di bulan apa penjualan mulai turun drastis?

Masukkan gambar grafik pada kolom ini!

Jawaban:

Bulan Total Penjualan Tertinggi :

.....

Bulan Total Penjualan Mulai Turun :

.....

"KODE DISKON RAHASIA"

Data :

Untuk meningkatkan penjualan, toko akan memberikan kode diskon rahasia kepada pelanggan yang paling sering membeli.

Top 5 Pembeli :

Nama	Jumlah Transaksi	Total Belanja (RP)
Ana	15	1.500.000
Budi	12	1.200.000
Citra	20	1.700.000
Dani	10	900.000
Elsa	18	1.600.000

Tantangan:

1. Siapa pelanggan yang layak mendapatkan kode diskon?
2. Gunakan rumus IF di Excel untuk mengelompokkan pelanggan yang berhak mendapat diskon (syarat: total belanja > 1.500.000).
3. Jika pelanggan mendapat diskon 10%, berapa total pembayaran setelah diskon untuk Citra & Elsa?

Jawaban:

Pelanggan yang berhak mendapatkan diskon :

.....
.....

Total bayar setelah diskon 10 % untuk Citra dan Elsa:

Citra :

.....

Elsa :

.....



GLOSARIUM

Spreadsheet

: Lembar kerja elektronik yang terdiri dari sel-sel dalam kolom dan baris

Function

: Rumus yang telah ditetapkan untuk melakukan perhitungan tertentu

Range

: Kumpulan sel yang dipilih dalam spreadsheet

Chart

: Representasi grafis dari data

PivotTable

: Alat untuk membuat tabel ringkasan data yang dapat diatur secara dinamis

Data Validation

: Fitur untuk membatasi jenis data yang dapat dimasukkan ke dalam sel

Conditional Formatting

: Pengaturan format sel berdasarkan kondisi tertentu

DAFTAR PUSTAKA

Admin. (2024, November 04). *Ragam Fungsi Excel Terbaik untuk Data Analisis*. Diambil kembali dari DQ Lab: <https://dqlab.id/ragam-fungsi-excel-terbaik-untuk-data-analisis>

Terkini, B. (2023, Juni 11). *Mengenal Fungsi Utama Program Microsoft Excel*. Diambil kembali dari Kumparan: <https://kumparan.com/berita-terkini/mengenal-fungsi-utama-program-microsoft-excel-20a4mFal4FI>

Terkini, B. (2024, Juli 11). *3 Fungsi Utama Program Microsoft Excel dalam Pengolahan Data*. Diambil kembali dari Kumparan: <https://kumparan.com/berita-terkini/3-fungsi-utama-program-microsoft-excel-dalam-pengolahan-data-236l3gyiCzR>