



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

INFORMATIKA
INTEGRASI APLIKASI PERKANTORAN



UNTUK PESERTA DIDIK KELAS X SMA

Disusun oleh:
Lenita Cahya Anggraeni



Kelompok :

Kelas :

Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik mampu memanfaatkan berbagai aplikasi secara bersamaan dan optimal untuk berkomunikasi, mencari informasi di internet, serta mahir menggunakan fitur lanjut aplikasi perkantoran (pengolah kata, angka, dan presentasi) beserta otomasinya untuk mengintegrasikan dan menyajikan konten aplikasi dalam berbagai representasi yang memudahkan analisis dan interpretasi konten tersebut.



Tujuan Pembelajaran

1. Melakukan integrasi antaraplikasi perkantoran (pengolah kata, angka, dan presentasi).
2. Menggunakan fitur lanjut aplikasi perkantoran.
3. Menyajikan konten aplikasi dalam berbagai representasi yang mudah untuk dianalisis.



Petunjuk Umum:

1. Baca dan pahami LKPD dengan seksama.
2. Isikan terlebih dahulu identitas pada tempat yang telah disediakan.
3. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
4. Diskusikan dengan rekan sekelompokmu mengenai studi kasus yang disajikan dalam LKPD.
5. Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
6. Kerjakan soal yang terdapat pada LKPD.
7. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, tanyakan kepada guru.

Rumus Statistik Microsoft Excel



Microsoft Excel merupakan aplikasi pengolah angka termasuk penggunaan rumus-rumus didalamnya, dan operasi matematika merupakan bagian penting dalam mengoperasikan rumus-rumus tersebut. Fungsi statistik biasa digunakan untuk mencari nilai tertinggi, nilai paling rendah, nilai rata-rata, jumlah keseluruhan, jumlah data dan nilai yang sering muncul.

- Menggunakan Rumus Min & Max

Fungsi	Keterangan	Rumus
MIN	Untuk mencari nilai terendah/terkecil	=MIN(Cell...:Cell...)
MAX	Untuk mencari nilai tertinggi/terbesar	=MAX(Cell...:Cell...)

- Menggunakan Rumus SUM, SUMIF dan SUMIFS

Fungsi	Keterangan	Rumus
SUM	Untuk melakukan pejumlahan keseluruhan	=SUM (range:range)
SUMIF	Untuk melakukan pejumlahan dengan kriteria tertentu	=SUMIF (range; criteria; [sum_range])
SUMIFS	Untuk melakukan pejumlahan dengan lebih dari satu kriteria	=SUMIFS (sum_range; criteria_range1; criteria1; [criteria_range2, criteria2]; ...)

- Menggunakan Rumus Average

Average digunakan untuk mencari nilai rata-rata

Fungsi	Keterangan	Rumus
AVERAGE	Untuk mencari nilai rata-rata	=AVERAGE (Cell...:Cell...)

- Menggunakan Rumus Count, Counta, Countif, Countifs dan Countblank

Fungsi	Keterangan	Rumus
COUNT	Untuk menghitung berapa banyak data/jumlah data	=COUNT (Cell...:Cell...)
COUNTA	Untuk menghitung jumlah data baik angka maupun teks	=COUNTA(Cell...:Cell...)
COUNTBLANK	Untuk menghitung jumlah cell yang kosong/blank	=COUNTBLANK (Cell...:Cell...)
COUNTIF	Untuk mengetahui jumlah data dengan satu kriteria	=COUNTIF (Cell...:Cell...,Criteria)
COUNTIFS	Untuk mengetahui jumlah data dengan lebih dari satu kriteria	=COUNTIFS (criteria_range1, criteria1, [criteria_range2], [criteria2]...)



Langkah-langkah Kegiatan:

1. Simak dan pahami video materi di bawah



2. Perhatikan tabel di bawah ini atau buka file spreadsheet pada tautan di bawah ini agar lebih jelas

<https://s.id/worksheet1>

NO	NAMA	DAFTAR NILAI				
		Bahasa Inggris	Matematika	Bahasa Indonesia	Informatika	Seni Budaya
1	Amara	78	90	92	82	80
2	Nawasena	92	74	84	80	86
3	Arunika	90	84	88	86	90
4	Cahaya	86	96	90	88	88
5	Sandra	74	80	80	82	78
6	Kaisar	84	78	86	86	74
7	Zuhdan	94	82	90	78	76
8	Wanda	80	84	84	72	78
9	Jelita	90	84	90	88	82
10	Reno	78	76	88	68	84
11	Arjuna	92	86	92	88	86
12	Levi	88	90	90	92	90
13	Manda	74	78	86	76	88
14	Diva	82	88	80	90	86
15	Nugraha	88	82	88	80	78
16	Bintang	90	74	92	80	76
17	Tatyana	82	84	78	88	74
18	Glinda	86	90	78	92	90
19	Ayodya	67	76	74	74	86
20	Oktora	84	82	78	78	84
21	Yudha	78	84	84	80	82
22	Erlangga	86	90	88	84	78
23	Fahira	80	76	82	78	80
24	Narnia	72	76	74	78	88
25	Panji	90	94	88	92	86

3. Dari data yang sudah ada pada tabel, hitunglah:

- Jumlah nilai tiap siswa
- Rata-rata nilai tiap siswa
- Rata-rata nilai tiap mata pelajaran
- Nilai tertinggi pada setiap mata pelajaran
- Nilai terendah pada setiap mata pelajaran

4. Hitung menggunakan formula atau rumus Microsoft Excel/Spreadsheet!

Cantumkan tautan file spreadsheet hasil pekerjaan di sini:



Studi Kasus

Seorang bendahara OSIS di SMA Merah Putih diminta untuk membuat laporan keuangan kegiatan sekolah menggunakan Microsoft Excel. Ia harus menghitung total pemasukan, total pengeluaran, dan saldo akhir OSIS secara otomatis. Namun, ia mengalami kesulitan dalam menggunakan rumus Excel.

Sebagai siswa yang sedang belajar formula dasar di Excel, Kamu diminta membantu bendahara OSIS menyelesaikan permasalahan tersebut.

Lembar Diskusi



1. Mengapa penggunaan formula di Excel lebih efektif dibandingkan menghitung laporan keuangan secara manual?

2. Apa saja formula dasar Excel yang bisa digunakan untuk mengolah data keuangan secara otomatis?

Berikut adalah data transaksi keuangan OSIS dalam tabel Excel:

	A	B	C	D	E	F
1	No	Tanggal	Keterangan	Pemasukan (Rp)	Pengeluaran (Rp)	Saldo (Rp)
2	1	1/2/2025	Dana awal OSIS	2.000.000	0	?
3	2	5/2/2025	Donasi siswa	500.000	0	?
4	3	10/2/2025	Pembelian alat tulis	0	200.000	?
5	4	15/2/2025	Sumbangan sekolah	1.000.000	0	?
6	5	20/2/2025	Kegiatan bakti sosial	0	1.000.000	?

Saldo dihitung dengan rumus:

Saldo = Saldo sebelumnya + Pemasukan - Pengeluaran

3. Tuliskan rumus untuk menjumlahkan semua pemasukan di kolom D dan kolom E!

4. Jika bendahara ingin mengetahui jumlah transaksi yang memiliki pemasukan di atas Rp500.000, fungsi apa yang bisa digunakan? Tuliskan rumusnya!

5. Bagaimana manfaat penggunaan Excel dalam mengelola keuangan di organisasi?

Mari Mengerjakan Soal



Kerjakan soal-soal berikut dengan memasangkan rumus dan kegunaannya yang sesuai!

MIN

Rumus/formula yang digunakan untuk menghitung banyaknya data dengan satu kriteria.

MAX

Rumus/formula yang digunakan untuk menghitung nilai rata-rata.

AVERAGE

Rumus/formula yang digunakan untuk menjumlahkan semua nilai dalam rentang tertentu

SUM

Rumus/formula yang digunakan untuk mencari nilai tertinggi.

SUMIF

Rumus/formula yang digunakan untuk menjumlahkan data dengan kriteria tertentu.

COUNTIF

Rumus/formula yang digunakan untuk mencari nilai terendah.