

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1 (LKPD)

Waktu : 60 Menit



Nama :	
Kelas :	
No Absen :	

Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 1 Karangpandan
Mata Pelajaran	: Informatika
Kelas/Semester	: VII/ Gasal
Kompetensi Dasar	3.2 Mengenal data berupa angka dan hasil perhitungan rumus, dan cara menyimpan serta mengaksesnya
Tujuan	1. Siswa dapat memahami data berupa angka dan hasil perhitungan rumus 2. Siswa dapat menyimpan serta mengakses dokumen yang berisi data angka

MICROSOFT EXCEL

A. PENGERTIAN MICROSOFT EXCEL

Microsoft Excel merupakan sebuah aplikasi *spreadsheet* yang telah dikembangkan oleh Microsoft untuk sistem operasi Microsoft Windows, Mac OS X, dan iOS. Microsoft Excel memiliki banyak fitur yang bisa digunakan seperti perhitungan data, grafik, kalkulasi, tabel dan lainnya.

B. LANGKAH MEMBUKA PROGRAM APLIKASI MICROSOFT EXCEL

Cara membuka Excel di beberapa operating system pada dasarnya sama saja. Namun ada beberapa perbedaan sedikit saja pada peletakan menu. Berikut beberapa cara membuka Excel:

• Membuka Excel di Windows 7

1. Klik tombol **Start**.
2. Cari menu **Program** atau di kotak file ketik **Excel**.
3. Klik menu **Excel**, contohnya Excel 2010, Excel 2013, Excel 2016 tergantung versi aplikasi Excel yang terpasang.

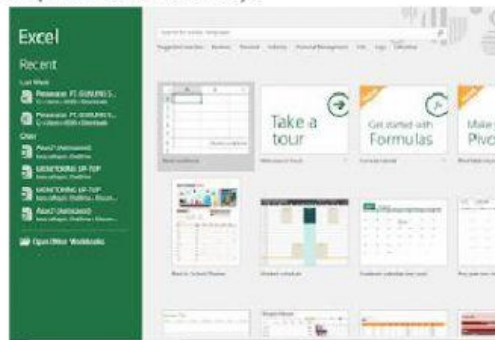
• Membuka Excel di Windows 8 hingga Windows 2010

1. Tekan tombol **Windows** yang ada di keyboard.
2. Ketik **Excel**.
3. Klik menu **Excel**, contohnya Excel 2010, Excel 2013, Excel 2016 tergantung versi aplikasi Excel yang terpasang.

• Cara Memulai Excel 2016

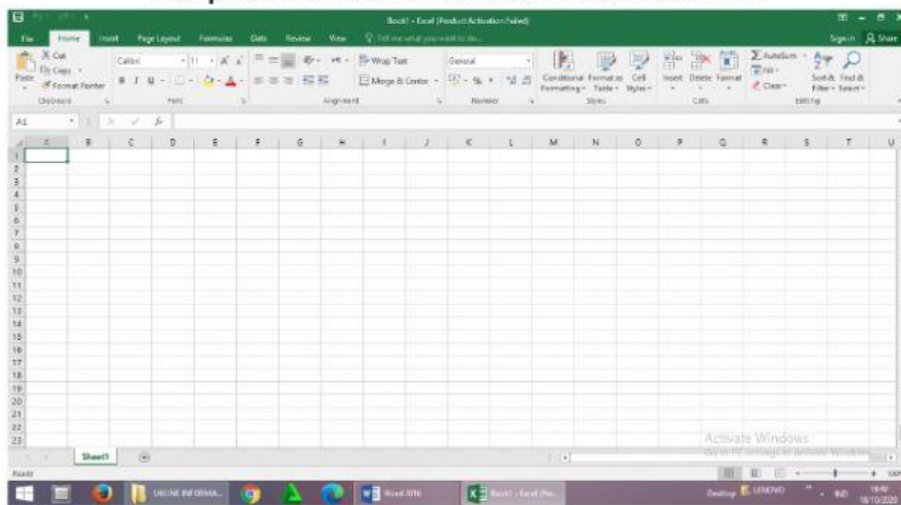
Ketika pertama kali Anda membuka aplikasi Microsoft Excel 2016, maka akan

muncul layar **Excel Start Screen**. Di sini, Anda dapat membuat file buku kerja atau workbook baru (*Blank workbook*).



Tampilan Excel Start Screen ketika membuka Excel 2016

Tampilan Interface/antar muka microsoft excel



C. OPERASI HITUNG MICROSOFT EXCEL

Penjumlahan	+
Perkalian	*
Pengurangan	-
Pembagian	/
Pangkat	^

D. RUMUS-RUMUS DALAM MICROSOFT EXCEL

Rumus Excel	Kegunaan
SUM	Rumus untuk menjumlahkan data-data/total data
AVERAGE	Rumus untuk menghitung nilai rata-rata (mean)
MAX	Rumus untuk menampilkan nilai data terbesar
MIN	Rumus untuk menampilkan nilai data terkecil
COUNT	Rumus untuk menghitung banyaknya sel pada range

1. SUM

Rumus SUM ini terdapat fungsi yang utama adalah untuk mencari penjumlahan atau menjumlahkan, rumus SUM ini juga sering digunakan untuk menyelesaikan

pekerjaan atau tugas dengan cepat. Cara menggunakannya, tahap pertama, buatlah tabel penjumlahan dan masukkan rumus sum berikut ini. Misalnya, =SUM(D2:E2) atau seperti gambar di bawah ini:

SUM		✕ ✓ <i>fx</i>		=SUM(D2:E2)			
	A	B	C	D	E	F	G
1			NAMA	NILAI 1	NILAI 2	JUMLAH	
2			Doni	80	60	=SUM(D2:E2)	
3			Risti	90	80		
4							

Kemudian, jika sudah dimasukkan rumus SUM tersebut kemudian tekan enter dan akan mengetahui jumlahnya. Seperti pada gambar di bawah ini

F2		✕ ✓ <i>fx</i>		=SUM(D2:E2)			
	A	B	C	D	E	F	G
1			NAMA	NILAI 1	NILAI 2	JUMLAH	
2			Doni	80	60	140	
3			Risti	90	80	170	

2. AVERAGE

Rumus AVERAGE ini terdapat fungsi yang utama adalah untuk mencari nilai rata – rata suatu variabel. Caranya, buatlah suatu tabel untuk nilai – nilai siswa dan setelah itu masukkan rumus AVERAGE untuk mengetahui nilai rata – rata siswa. Misalnya =AVERAGE(D2:F2) atau seperti gambar di bawah ini:

AVERAGE		✕ ✓ <i>fx</i>		=AVERAGE(D2:F2)				
	A	B	C	D	E	F	G	H
1			NAMA	NILAI 1	NILAI 2	NILAI UTS	NILAI RATA - RATA	
2			Doni	80	70	85	=AVERAGE(D2:F2)	
3			Risti	90	80	90		
4			Sahrul	70	50	82		
5								

jika sudah dimasukkan rumus AVERAGE tersebut kemudian tekan enter dan akan mengetahui hasilnya, yang akan terlihat pada gambar di bawah ini,

G2		fx		=AVERAGE(D2:F2)				
	A	B	C	D	E	F	G	H
1			NAMA	NILAI 1	NILAI 2	NILAI UTS	NILAI RATA - RATA	
2			Doni	80	70	85	78,33333333	
3			Risti	90	80	90	86,66666667	
4			Sahrul	70	50	82	67,33333333	
5								

3. MAX DAN MIN

Rumus Max dan Min digunakan untuk mencari data tertinggi dan terendah. Misal mencari data nilai tertinggi dan terendah ADI seperti gambar dibawah :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NO	NAMA	NILAI 1	NILAI 2	NILAI 3	NILAI 4	NILAI TERTINGGI	NILAI TERENDAH
2	1	ADI	70	78	65	70	=MAX(C2:F2)	
3	2	AMBAR	80	79	87	77		
4	3	BUDI	80	77	82	84		
5	4	CHACA	66	78	80	74		

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NO	NAMA	NILAI 1	NILAI 2	NILAI 3	NILAI 4	NILAI TERTINGGI	NILAI TERENDAH
2	1	ADI	70	78	65	70	78	=MIN(C2:F2)
3	2	AMBAR	80	79	87	77	87	
4	3	BUDI	80	77	82	84	84	
5	4	CHACA	66	78	80	74	80	

Setelah selesai tekan enter untuk melihat hasilnya

LATIHAN

1. Artimatika Matematika Dasar

Tuliskan rumus untuk mengisi kolom C sampai kolom I !

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	A	B	A + B	A - B	A * B	A / B	A * 10%	B * 20%	B - (B*20%)
2	56	23							
3	45	34							
4	75	23							
5	78	11							

2. Rumus Sum, Average, Max dan Min

Tuliskan rumus untuk mengisi kolom jumlah, rata-rata, nilai tertinggi dan nilai terendah dan nilai rata-rata kelas !

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DAFTAR NILAI HARIAN INFORMATIKA KELAS VII							
2	SEMESTER 1 TAHUN PELAJARAN 2019/2020							
3	No.	Nama Siswa	UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	JUMLAH	RATA-RATA
4	1	Murni Astri	74	45	75	65		
5	2	Baiduri Amin	78	75	68	85		
6	3	Jajang Nurjaman	56	85	70	64		
7	4	Carli Munif	89	65	75	82		
8	5	Zainal Abidin	55	92	80	74		
9	6	Abimanyu Nur	46	85	65	53		
10	7	Tiara Mustika	95	35	90	61		
11	8	Halimatus Suhud	75	94	80	84		
12	9	Adelia Asoffa	82	76	85	75		
13	10	Dzulkadr Alkautsar	85	95	90	85		
14	NILAI TERTINGGI							
15	NILAI TERENDAH							
16	NILAI RATA-RATA KELAS							
17								

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2 (LKPD)

Waktu : 60 Menit



Nama :	
Kelas :	
No Absen :	

✦ Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 1 Karangpandan
✦ Mata Pelajaran	: Informatika
✦ Kelas/Semester	: VII/ Gasal
✦ Kompetensi Dasar	4.2 Membuat sebuah sheet yang mengandung data, rumus, dan hasil pemakaian beberapa fungsi
✦ Tujuan	Siswa dapat membuat sebuah sheet yang mengandung data, rumus, dan hasil pemakaian beberapa fungsi

MICROSOFT EXCEL

LATIHAN SOAL

PT. TELKOM INDONESIA Tbk Cabang Pontianak								
DAFTAR UPAH KARYAWAN								
BULAN AGUSTUS 2015								
NO	NAMA	JAM KERJA	JAM LEMBUR	UPAH KERJA (KOTOR)	UPAH LEMBUR	TOTAL UPAH	PAJAK	TOTAL UPAH (NETTO)
1	Adhyastha Gultom	45	15					
2	Adrian Meshach Pradipto	48	17					
3	Adriell Raymond	47	11					
4	Maritza Zaila Beatrix	50	10					
5	Meisyng Rawnie Kianlun	45	12					
6	Nurdaffa Pratama	44	10					
7	Tony Mathew	50	15					
8	Vanio Tristan Ardhani	39	10					
9	Vincent Hadi Wijaya	41	12					
10	Wynne Malvin	45	17					
Total Upah Seluruh Karyawan								
Rata-Rata Upah Seluruh Karyawan								
Upah Tertinggi Karyawan								
Upah Terendah Karyawan								

Keterangan:

- $Upah\ Kerja\ (Kotor) = Jam\ Kerja \times 25000$
- $Upah\ Lembur = Jam\ Lembur \times 30000$
- $Total\ Upah = Upah\ Kerja + Upah\ Lembur$
- $Pajak = Total\ Upah \times 5\%$
- $Total\ Upah\ (Netto) = Total\ Upah - Pajak$

Petunjuk mengerjakan :

1. Buatlah tabel seperti di atas pada Microsoft excel
2. Isilah kolom sesuai keterangan dan gunakan rumus perhitungan pada Microsoft excel
3. Hasil pekerjaan kalian dicetak/diprint
4. Kumpulkan hasil kerja kalian dalam bentuk print out