Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Akuntansi Keuangan Lembaga
Fase E/ Kelas X

Elemen 8
Penggunaan Aplikasi Pengolah Angka / Spreadsheets

MENGOLAH DATA DENGAN RUMUS MATEMATIKA DAN RUMUS STATISTIK

DISUSUN OLEH :

TRI SUWARSO, S.E

TAHUN PENYUSUNAN :

2023

SMK PGRI 5 JEMBER

Jl.Krakatau No. 60 Kencong, Jember Telp. (0336) 321378

email : smekgrima@ymail.com website: www.esemkaprima.com

RENCANA BELAJAR

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik mampu mengoperasikan paket program pengolah angka/spreadsheet, mengolah data berdasarkan karakter, mengolah data berdasarkan rumus,mengolah data menggunakan fungsi, membuat format serta membuatdiagram.

Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik kelas X AK 1 mampu menganalisis (C3) rumus-rumus statistik pada aplikasi spreadsheet (rumus MIN, MAX, SUM, AVERAGE, IF) dengan tepat dan benar
- Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik kelas X AK 1 mampu mendemonstrasikan (P2) hasil olah data dengan rumus-rumus statistik pada aplikasi spreadsheet (rumus MIN, MAX, SUM, AVERAGE, IF) dengan tepat dan benar

Petunjuk LKPD

1. Silahkan isi nama dan kelas anda pada kotak kolom yang disediakan
2. Diskusikan permasalahan yang terdapat pada LKPD
3. Kumpulkan hasil pengolahan data pada kotak yang disediakan (Asesmen Formatif)
4. Presentasikan hasil pekerjaan anda
5. Lanjutkan dengan mengerjakan Latihan soal (Asesmen Sumatif)
6. Setelah selesai mengerjakan tekan tombol finish

identitas Peserta Didik

NAMA PESERTA DIDIK :

KELAS :

RINGKASAN MATERI

Salah satu keunggulan yang dimiliki oleh *spreadsheet* adalah tersedianya beragam fungsi rumus yang dapat digunakan seperti fungsi rumus matematika dan fungsi rumus statistik dengan tujuan memudahkan perhitungan data.
Formula atau rumus adalah instruksi matematis dalam suatu sel atau *range* pada *worksheet*.

• RUMUS MATEMATIKA

Fungsi	Simbol
Penjumlahan	+
Pengurangan	-
Perkalian	*
Pembagian	/
Pangkat	^

Ketentuan :

1. Fungsi atau rumus didahului tanda sama dengan (=)
2. Batas antara argumen/sel dengan yang lain dipisahkan oleh koma (,) atau titik koma (;) untuk format Indonesia

• RUMUS STATISTIK

Fungsi SUM

Fungsi SUM digunakan untuk menjumlahkan data numerik.

=SUM(range data)

Fungsi MAX

Fungsi MAX digunakan untuk menampilkan data yang memiliki nilai paling tinggi

=MAX(range data)

Fungsi MIN

Fungsi MIN digunakan untuk menampilkan data dengan nilai terendah

=MIN(range data)

Fungsi AVERAGE

Fungsi AVERAGE digunakan untuk menghitung nilai rata-rata dari suatu range bilangan atau data numerik yang ada

=AVERAGE(range data)

Fungsi COUNT

Fungsi COUNT digunakan untuk menampilkan berapa banyak jumlah data yang ada dalam satu *range*

=COUNT(range data)

KEGIATAN BELAJAR

Ayo Mengamati

Permasalahan 1

Langkah Kerja :

1. Siapkan komputer anda, Buka aplikasi Microsoft Excel
2. Buka lembar kerja baru
3. Kerjakan tabel dibawah ini pada Sheet1
4. Diskusikan pekerjaan bersama dengan teman sekelompokmu

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	MENGHITUNG OPERASI MATEMATIKA DAN FUNGSI MATEMATIKA								
2									
3	NO.	X	Y	Z	Y^4	X+Y+Z	Z-X	(2Y : 3X) + 2Z - 2X	2XYZ : 3X - 3Z
4	1	5	20	-12					
5	2	6	18	13					
6	3	7	16	-20					
7	4	8	17	27					
8	5	9	12	21					

Permasalahan 2

Langkah Kerja :

1. Siapkan komputer anda, Buka aplikasi Microsoft Excel
2. Kerjakan tabel dibawah ini pada Sheet2
3. Lengkapi sel yang kosong
4. Diskusikan pekerjaan bersama dengan teman sekelompokmu

DAFTAR KUMPULAN NILAI
SMK PROVINSI JAWA TIMUR
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

No.	Nama Siswa	Pend. Agama dan Budi Pekerti	P P K N	Bahasa Indonesia	Matematika	Sejarah Indonesia	Bahasa Inggris	Seni Budaya	Penjas Orkes	Rata-rata
1	Erika Natasya	85	78	80	85	82	78	84	82	
2	Diego Sanjaya	82	79	80	84	82	79	82	81	
3	Alief Akbar Putra	83	82	81	84	79	78	81	85	
4	Cintania Wulandari	87	82	84	94	89	91	85	85	
5	Sita Kurnia Sari	82	78	81	86	82	77	82	83	
6	Asrof Ali	86	81	84	89	87	79	82	85	
7	Wulan Nur Hasanah	87	85	82	93	85	86	86	86	
TOTAL NILAI KESELURUHAN										
RATA-RATA NILAI SISWA										
NILAI SISWA TERTINGGI										
NILAI SISWA TERENDAH										
JUMLAH KOLOM BERISI ANGKA (K6:K16)										

Upload Hasil

- Simpan File dengan nama kelompok masing-masing
- Contoh : "Lia & Ilham X AK1 - Jobsheet"
- Upload Hasil pekerjaan pada kotak dibawah ini

Presentasi

- Presentasikan Hasil pekerjaan kelompok di depan kelas
- Kelompok yang lain dipersilahkan memberi tanggapan dan membandingkan dengan pekerjaannya

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN INDIVIDU

1. Cara penulisan rumus pada spreadsheet yang benar adalah ...

   A. =SUM(A1A5)
   B. =SUM(A1/A5)
   C. =SUM(A1&A5)
   D. =SUM(A1:A5)

2. Untuk menghitung rata-rata dalam suatu range kita menggunakan formula ...

   A. =SUM()
   B. =MAX()
   C. =AVERAGE()
   D. =COUNT()

3. Pada microsoft Excel untuk memisahkan antar sel menggunakan lambang ...

   A. Titik dua (:)
   B. Titik Koma (;)
   C. =
   D. &

4. Untuk menampilkan nilai tertinggi suatu range dari A5 sampai A60 menggunakan fungsi ...

   A. =MAX(A5;A60)
   B. =MAX(A5:A60)
   C. =MAX(A5-A60)
   D. =MAX(A5/A60)

5. Perhatikan informasi dibawah ini!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	FORM LAPORAN								
2									
3	PURI MAS RESORT & SPA								
4	Jl. Bali Raya No. 26, Bali								
5									
6	No.	Nama Barang	Kode Kamar	Type Kamar	Check in	Check out	Lama menginap	Biaya Kamar per hari	Total Biaya
7	1	Diego Sanjaya	A	Royal Suite	27 Agustus 2023	30 Agustus 2023	3	1.250.000	
8	2	Alief Akbar Putra	C	Classic	29 Agustus 2023	03 September 2023	5	750.000	
9	3	Cintania Wulandari	B	Suite	30 Agustus 2023	06 September 2023	7	1.000.000	

Berdasarkan informasi di atas, rumus yang tepat untuk mengisi total biaya adalah ...

   A. =G7/H7
   B. =D7*G7
   C. =G7*H7
   D. =G7+H7

LATIHAN INDIVIDU

6. Perhatikan tabel dibawah ini!

	A	B	C
1	Kode	Nama Barang	Harga
2	1A	Kipas angin	Rp.300.000,-
3	2C	TV 21"	Rp.1.700.000,-
4	1A	Kipas angin	Rp.300.000,-
5	3D	Kulkas	Rp.2.400.000,-
6	2C	TV 21"	Rp.1.700.000,-
7	3D	Kulkas	Rp.2.400.000,-

	A	B	C
9	Kode	Nama Barang	Banyaknya
10	A1	Kipas angin	?
11	2C	TV 21"	?
12	3D	Kulkas	?

Untuk menentukan banyaknya kipas angin (C10), maka diperlukan rumus yang tepat yaitu ...

A. =SUM(C2;C4)

B. =SUMIF(A2:C7;A10;C2:C7)

C. =COUNT(C2:C7)

D. =COUNTIF(A2:C7;A10)

7. Fungsi yang digunakan untuk menjumlahkan nilai-nilai yang terdapat dalam suatu range adalah ...

A. =SUM()

B. =SUMIF()

C. =COUNT()

D. =COUNTIF()

8. Perhatikan tabel dibawah ini!

	A	B	C
1	Kode	Nama Barang	Harga
2	1A	Kipas Angin	800.000
3	2C	TV 21"	5.000.000
4	3D	Kulkas	10.000.000
5	4F	Rice Cooker	1.000.000
6	5H	Dispenser	500.000

Untuk mengetahui harga rata-rata alat elektronik yang dijual oleh PT. Bangkit dapat menggunakan rumus

A. =AVERAGE(C1;C6)

B. =AVERAGE(C2;C6)

C. =AVERAGE(C1:C6)

D. =AVERAGE(C2:C6)

LATIHAN INDIVIDU

9. Dibawah ini yang bukan termasuk fungsi statistik adalah ...

A. =SUM()

B. =MAX()

C. =IF()

D. =MIN()

10. Perhatikan tabel dibawah ini!

	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
26	Daftar Nilai Siswa											
27	SMK Negri 1 Tambelangan											
28	2016-2017											
29	No	Nama	Nilai			Rata-rata	Kriteria Nilai	Keterangan		Range	Nilai	Keterangan
30			Tugas	UTS	UAS					80-100	A	Lulus
31	1	Muhammad	90	80	85	a	b	c		66-79	B	
32	2	Ahmad	75	70	80		d			>65	C	Tidak Lulus
33	3	Aisyah	65	60	70							
34	4	Asiyah	45	65	40							
35	5	Adam	45	50	40							

Fungsi yang digunakan (a) pada tabel daftar nilai siswa diatas adalah ...

A. =SUM(W31:Y31)

B. =SUMIF(W31:Y31)

C. =AVERAGE(W31:Y31)

D. =MAX(W31:Y31)

You're the best, Good Luck!