

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

APLIKASI PENGOLAH ANGKA (SPREADSHEET)

Guru	: Hence Situmeang, S.Pd
E-mail	: heintje78@gmail.com
Satuan Pendidikan	: SMK Negeri 1 Badiri
Bidang Keahlian	: Akuntansi Keuangan & Lembaga
Kelas/Semester	: X/1
Alokasi Waktu	: 1 pertemuan (3 x 45 menit)

Kompetensi Inti

- Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Akuntansi dan Keuangan Lembaga pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional
- Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang Akuntansi dan Keuangan Lembaga. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung

Kompetensi Dasar

- 3.5 Mengentri data berdasarkan fungsi statistik
- 4.5 Mengolah data dengan fungsi statistik

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran dengan pendekatan saintifik, model *Problem Based Learning* peserta didik mampu:

- Menjelaskan pengertian fungsi dan formulasi statistik
- Menyebutkan jenis-jenis fungsi dan formula statistik
- Mengolah data dengan fungsi dan formula statistik

Materi Pembelajaran

Pengertian

Fungsi statistik adalah suatu rangkaian rumus yang terdiri atas beberapa rumus yang tersusun sedemikian rupa untuk mengolah data-data yang bersifat statistik. Penggunaan fungsi statistik sangat penting dalam menghitung banyak hal, oleh sebab itu Excel menyediakan banyak fungsi-fungsi yang dibutuhkan dalam bidang statistik

Jenis-jenis fungsi dan formula statistik

1. Fungsi SUM

Digunakan untuk menjumlahkan nilai data pada suatu range tertentu. Penulisan fungsi adalah =SUM(range). Contoh: =SUM(C6:H6)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	PT. Mobilindo Jakarta									
2	Daftar Penjualan Mobil Tahun 2020									
3										
4			Periode							
5	No	Type dan Merk Mobil	Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des	Jumlah	Rata-rata
6	1	Daihatsu Xenia	12	20	25	15	20	30	=SUM(C6:H6)	
7	2	Toyota Avanza	10	15	18	20	25	45		
8	3	Suzuki Ertiga	10	12	10	20	15	21		
9	4	Honda Mobilio		18	15	20	25	25		
10	5	Mitsubishi Expander			12	12	14	15		
11	6	Toyota Rush	18	15	15	20	22	25		
12	Penjualan Tertinggi									
13	Penjualan Terendah									
14	Type Terjual									
15										

2. Fungsi AVERAGE

Digunakan untuk menghitung nilai rata-rata dari nilai data pada suatu range tertentu. Penulisan fungsi adalah =AVERAGE(range). Contoh: =AVERAGE(C6:H6)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	PT. Mobilindo Jakarta										
2	Daftar Penjualan Mobil Tahun 2020										
3											
4			Periode								
5	No	Type dan Merk Mobil	Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des	Jumlah	Rata-rata	
6	1	Daihatsu Xenia	12	20	25	15	20	30	122	=AVERAGE(C6:H6)	
7	2	Toyota Avanza	10	15	18	20	25	45			
8	3	Suzuki Ertiga	10	12	10	20	15	21			
9	4	Honda Mobilio		18	15	20	25	25			
10	5	Mitsubishi Expander			12	12	14	15			
11	6	Toyota Rush	18	15	15	20	22	25			
12	Penjualan Tertinggi										
13	Penjualan Terendah										
14	Type Terjual										
15											

3. Fungsi MAX

Digunakan untuk menentukan nilai tertinggi dari nilai data pada suatu range tertentu. Penulisan fungsi adalah =MAX(range). Contoh: =MAX(C6:C11)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		PT. Mobilindo Jakarta								
2		Daftar Penjualan Mobil Tahun 2020								
3										
4	No	Type dan Merk Mobil	Periode						Jumlah	Rata-rata
5			Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des		
6	1	Daihatsu Xenia	12	20	25	15	20	30	122	20,33
7	2	Toyota Avanza	10	15	18	20	25	45		
8	3	Suzuki Ertiga	10	12	10	20	15	21		
9	4	Honda Mobilio		18	15	20	25	25		
10	5	Mitsubishi Expander			12	12	14	15		
11	6	Toyota Rush	18	15	15	20	22	25		
12		Penjualan Tertinggi	=MAX(C6:C11)							
13		Penjualan Terendah								
14		Type Terjual								
15										

4. Fungsi MIN

Digunakan untuk menentukan nilai terendah dari nilai data pada suatu range tertentu. Penulisan fungsi adalah =MIN(range). Contoh: =MIN(C6:C11)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		PT. Mobilindo Jakarta								
2		Daftar Penjualan Mobil Tahun 2020								
3										
4	No	Type dan Merk Mobil	Periode						Jumlah	Rata-rata
5			Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des		
6	1	Daihatsu Xenia	12	20	25	15	20	30	122	20,33
7	2	Toyota Avanza	10	15	18	20	25	45		
8	3	Suzuki Ertiga	10	12	10	20	15	21		
9	4	Honda Mobilio		18	15	20	25	25		
10	5	Mitsubishi Expander			12	12	14	15		
11	6	Toyota Rush	18	15	15	20	22	25		
12		Penjualan Tertinggi	18							
13		Penjualan Terendah	=MIN(C6:C11)							
14		Type Terjual								
15										

5. Fungsi COUNT

Digunakan untuk menghitung banyaknya data pada suatu range tertentu. Penulisan fungsi adalah =COUNT(*range*). Contoh: =COUNT(C6:C11)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	PT. Mobilindo Jakarta									
2	Daftar Penjualan Mobil Tahun 2020									
3										
4	No	Type dan Merk Mobil	Periode						Jumlah	Rata-rata
5			Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des		
6	1	Daihatsu Xenia	12	20	25	15	20	30	122	20,33
7	2	Toyota Avanza	10	15	18	20	25	45		
8	3	Suzuki Ertiga	10	12	10	20	15	21		
9	4	Honda Mobilio		18	15	20	25	25		
10	5	Mitsubishi Expander			12	12	14	15		
11	6	Toyota Rush	18	15	15	20	22	25		
12	Penjualan Tertinggi		18							
13	Penjualan Terendah		10							
14	Type Terjual		=COUNT(C6:C11)							
15										

Metode Pembelajaran

1. Pendekatan pembelajaran ilmiah/saintifik
2. Model Pembelajaran *Problem Based Learning*

Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan	Topic	Alokasi Waktu
Pembukaan	<ol style="list-style-type: none"> a. Apersepsi tentang materi fungsi statistik b. Guru menyampaikan kompetensi dasar dan tujuan mempelajari materi fungsi statistik c. Guru menyampaikan garis besar materi dan menjelaskan kegiatan peserta didik untuk menyelesaikan masalah tentang fungsi statistik 	15 menit
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none"> a. Peserta didik membaca materi pembelajaran b. Peserta didik menanyakan materi yang kurang dipahami c. Peserta didik mengentri data dan mengolah data sesuai dengan fungsi d. Peserta didik menanyakan dan mendiskusikan kesalahan dalam penginputan dan pengolahan data e. Peserta didik mengeksplorasi untuk menemukan solusi atas permasalahan f. Peserta didik menyampaikan atau mengkomunikasikan atau mempresentasikan hasil pengentrian dan pengolahan data g. Guru memberikan soal latihan untuk mengukur sejauh mana peserta didik mampu memahami materi pembelajaran 	105 menit
Penutup	Kesimpulan dan Refleksi	15 menit

Penilaian

Pengetahuan

No	Indikator
1	Menjelaskan pengertian fungsi statistik
2	Menyebutkan jenis-jenis fungsi statistik
3	Menjelaskan kegunaan fungsi statistik SUM, AVERAGE, MAX, MIN dan COUNT

Keterampilan

No	Indikator
1	Mengentri data pada aplikasi pengolah angka (Microsoft Excel)
2	Mengolah data pada aplikasi pengolah angka (Microsoft Excel)

Soal Latihan

	A	B	C	D	E	F	G
1	DAFTAR NILAI SISWA KELAS X AKL1 SMK CENDIKIA						
2	TAHUN PELAJARAN 2019/2020						
3	NO	NAMA SISWA	L/P	UH1	UH2	UH3	RATA-RATA
4	1	Albinus Laia	L	66	86	86	
5	2	Azraini Meuraxa	L	88	94	94	
6	3	Berkat Iman Ziliwu	L	84	44	44	
7	4	Bunga Silitonga	L	77	68	68	
8	5	Delfiyanti Laia	L	92	96	98	
9	6	Delima Gea	L	94	94	66	
10	7	Dewi Putri Lase	L	44	44	88	
11	8	Ediman Telambuanua	P	78	88	86	
12	9	Erwin Nasution	L	64	76	88	
13	10	Feniria Laoli	L	78	94	86	
14	11	Feronika Manik	L	42	62	46	
15	12	Fordsep Harsenni Sinaga	P	88	82	86	
16	13	Helisman Kristian Nazara	L	84	86	92	
17	14	Herlina Zega	P	77	76	78	
18	15	Hermanca Sitompul	L	68	68	84	
19	16	Ingat Wanti Ziliwu	L	86	88	92	
20	17	Irwan Lase	L	98	98	77	
21	18	Jeremi Gabriel Oroh	P	94	88	93	
22	19	Jesika Sitohang	L	44	58	65	
23	20	Lestari Zebua	L	66	66	86	
24	21	Mardiana Laoli	L	66	88	94	
25	22	Maria Goreti Zeniati Gulo	L	88	84	44	
26	23	Nofaman Laia	L	68	74	73	
27	24	Nurmawati Sihombing	L	98	77	94	
28	25	Otoni Halawa	L	66	86	86	
29	26	Putri Cahaya Tanjung	P	98	94	96	
30	27	Rani Syafraini Sitompul	L	66	66	62	
31	28	Rejeki Marulitua Banjarnahor	L	66	94	94	
32	29	Rut Oktafyani Ndraha	L	88	44	44	
33	30	Sari Juita Telaumbanua	L	84	68	68	
34	31	Seniman Hidayanti Ziliwu	L	64	44	94	
35	32	Seniman Mendrofa	L	42	68	44	
36	Jumlah Nilai						
37	Jumlah Siswa						
38	Nilai Tertinggi						
39	Nilai Terendah						
40							