

# STANDAR KOMPETENSI

Menggunakan perangkat lunak  
pengolah angka untuk menghasilkan  
informasi

Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

# KOMPETENSI DASAR

Mengolah dokumen pengolah angka dengan variasi teks, tabel, grafik, gambar, dan diagram untuk menghasilkan informasi

Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

# TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah proses belajar mengajar diharapkan siswa dapat

- Memasukan formula (fungsi)
- Menghitung jumlah data dari sebuah table
- Menghitung rata-rata dari sebuah data dalam table
- Mencari banyaknya data dengan criteria tertentu
- Menentukan nilai terkecil dari sebuah data
- Menentukan nilai terbesar dari sebuah data
- Memfilter data
- Mengurutkan data dengan menggunakan ikon atau menu secara descending
- Mengurutkan data dengan menggunakan ikon atau menu secara ascending

Home

SK

KD

Tujuan

Materi

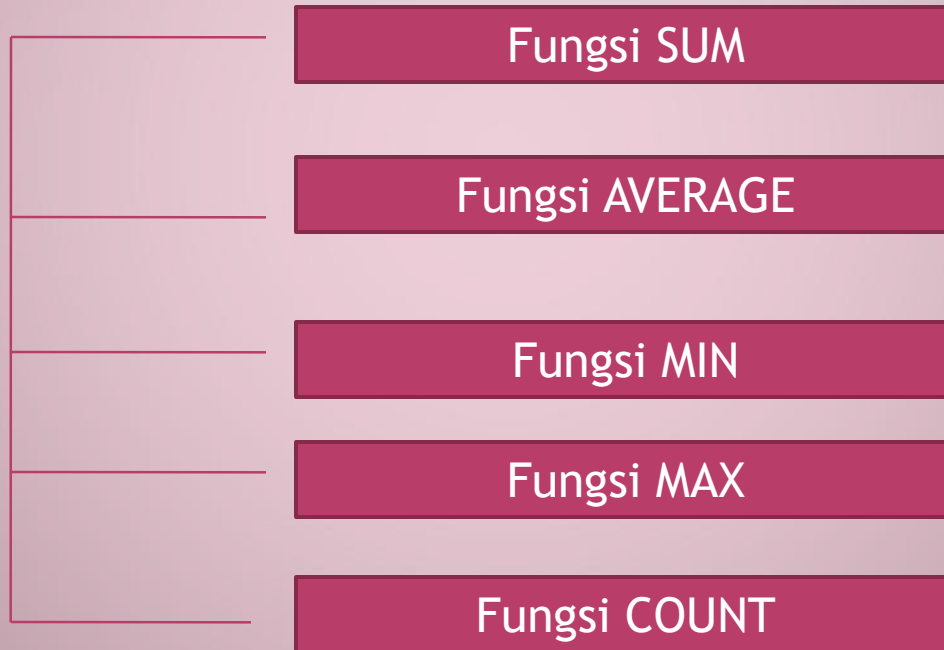
Data statistik

Mengurutkan data

# MENGOLAH DATA ANGKA DENGAN STATISTIK

Pengolah data angka umumnya melibatkan perhitungan fungsi (formula)

Jenis Fungsi



Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

# Fungsi SUM

Fungsi SUM digunakan untuk menjumlahkan nilai data numerik pada beberapa sel atau range terpilih.

Bentuk Umum dari Fungsi SUM adalah sbb :

***=SUM(range data)***

	A4			
	A	B	C	D
1	100			
2	200			
3	300			
4	600			
5				

Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

BACK

NEXT

Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

# Fungsi AVERAGE

Fungsi average digunakan untuk menghitung rerata dari isi sel (Range data) yang berisi data numerik. Bentuk Umum dari Fungsi AVERAGE adalah sbb :

***=AVERAGE(range data)***

	A4		fx =AVERAGE(A1:A3)		
	A	B	C	D	
1	100				
2	200				
3	300				
4	200				
5					

BACK

NEXT

## Fungsi MIN

Fungsi MIN digunakan untuk menentukan nilai terendah dari isian sel (Range data) yang terisi data numerik.

Bentuk Umum dari Fungsi MIN adalah sbb :

***=MIN(range data)***

	A4		&	=MIN(A1:A3)
	A	B	C	D
1	100			
2	200			
3	300			
4	100			
5				

# Fungsi MAX

Fungsi Max digunakan untuk menentukan nilai tertinggi dari isian sel (Range data) yang berisi data numerik.

Bentuk Umum dari Fungsi MAX adalah sbb :

***=Max(range data)***

	A4			
	A	B	C	D
1	100			
2	200			
3	300			
4	300			
5				



Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

# Fungsi COUNT

Fungsi Count digunakan untuk menghitung Jumlah sel (Range) yang berisi data numerik.

Bentuk Umum dari Fungsi COUNT adalah sbb :

***=COUNT(range data)***

	A	B	C	D
1	100			
2	200			
3	300			
4	3			
5				

BACK

NEXT

# SOAL PRAKTIK

No.	Nama Siswa	Nilai Harian				Rata-rata	Nilai Semester	Nilai Akhir
		Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3	Jumlah			
1	Harun	55	50	80	185.0	61.7	78	68.2
2	Dahlan	50	60	60	170.0	56.7	65	60.0
3	Yunus	87	86	96	269.0	89.7	92	90.6
4	Lukman	65	68	75	208.0	69.3	74	
5	Sugianto	66	70	72	208.0	69.3	71	70.0
6	Ratna	76	55	75	206.0	68.7	56	63.6
7	Tomy	55	45	60	160.0	53.3	90	68.0
8	Ruslan	89	90	91	270.0	90.0	90	90.0
9	Fery	35	65	75	175.0	58.3	80	67.0
10	Nora	45	50	88	183.0	61.0	72	65.4
Jumlah Siswa								
Nilai Akhir Tertinggi								
Nilai Akhir Terendah								
Rata-rata Kelas								

Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

BACK

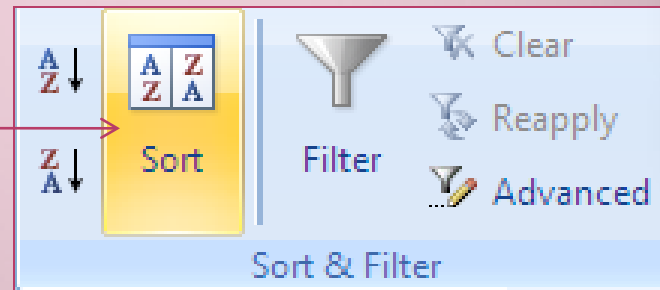
END

# MENGURUTKAN DAN MENYARING DATA

Ms Excell menyediakan fasilitas pengurutan (**Sort**) data pada table. Pengurutan data tersebut dapat berdasarkan urutan abjad, angka, maupun tanggal.

Langkah pengurutan data pada table

1. Sorot/Blok seluruh data table
2. Klik menu **Data**
3. Klik icon **Sort**,



sehingga muncul tampilan kotak dialog **Sort**

Home

SK

KD

Tujuan

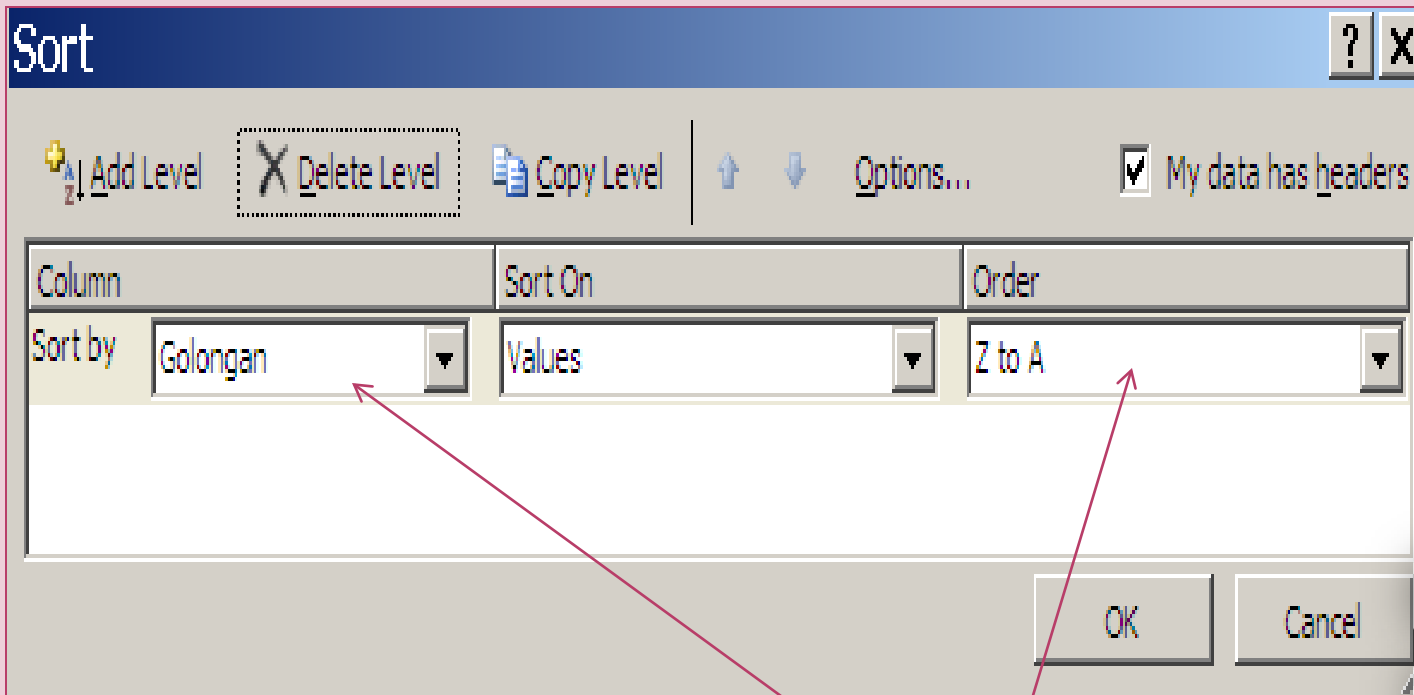
Materi

Data statistik

Mengurutkan data

NEXT

# Kotak dialog Sort



Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

4. Klik *drop down* pada opsi *Column*, lalu pilih *Golongan*

5. Klik *drop down* pada opsi *Order*, lalu pilih *Z to A*

NEXT

# CONTOH

Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DATA KARYAWAN PT MORAT-MARIT TAHUN 2005							
2								
3	No	Tanggal Masuk	Nama Karyawan	Status Perkawinan	Bagian	Golongan	Gaji Pokok	
4	1	01/02/1985	Puji	Kawin	Keuangan	III	Rp 890.000	
5	2	12/04/1988	Sinta	Kawin	Produksi	II	Rp 750.000	
6	3	02/05/1989	Lia	Tidak	Pemasaran	III	Rp 790.000	
7	4	12/12/1990	Wiwied	Kawin	Produksi	II	Rp 780.000	
8	5	02/07/1989	Aton	Kawin	Pemasaran	IV	Rp 900.000	
9	6	20/06/1990	Ida	Kawin	Keuangan	I	Rp 700.000	
10	7	12/07/1988	Anik	Tidak	Pemasaran	IV	Rp 850.000	
11	8	13/11/1987	Era	Tidak	Umum	II	Rp 700.000	
12	9	25/08/1988	Cindy	Kawin	Umum	III	Rp 730.000	
13	10	21/09/1986	Iroh	Tidak	Keuangan	II	Rp 800.000	
14								

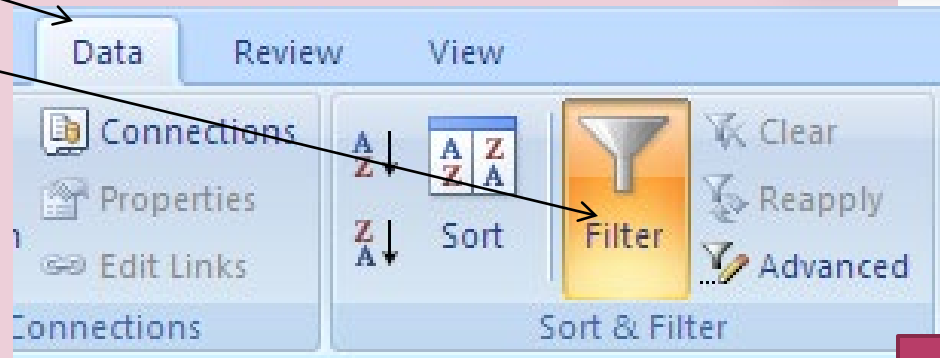
NEXT

# MENGGUNAKAN FASILITAS DATA FILTER

Kadangkala kita ingin memfilter atau menyaring data berdasarkan kriteria tertentu. Hal ini dapat dengan mudah dilakukan menggunakan fasilitas Data Filter

Langkah yang perlu dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Klikkan mouse pada sembarang sel dalam data.
2. Kliklah menu Data.
3. Pilihlah Filter.



Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

NEXT

# KOTAK DIALOG FILTER

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	N	Nomor	Nama	Nilai			Jumlah	Rangking
2	Urut	Pendaftaran		Matematika	Bahasa Inggris	IPA		
3	1	1152	Ocha	9.76	7.80	7.60	25.16	1
4	2	1157	Joko	8.50	7.55	7.85	23.90	2
5	3	1151	Denisa	8.02	6.60	9.10	23.72	3
6	4	1155	Acong	7.70	8.90	6.80	23.40	4
7	5	1156	Sitorus	9.00	7.60	6.78	23.38	5
8	6	1160	Ade	6.90	5.90	8.90	21.70	6
9	7	1154	Hendi	6.88	7.20	7.45	21.53	7
10	8	1159	Kumolo	7.50	5.60	7.80	20.90	8
11	9	1158	Haris	7.55	6.30	6.60	20.45	9
12	10	1153	Remi	6.78	6.90	6.60	20.28	10

Home

SK

KD

Tujuan

Materi

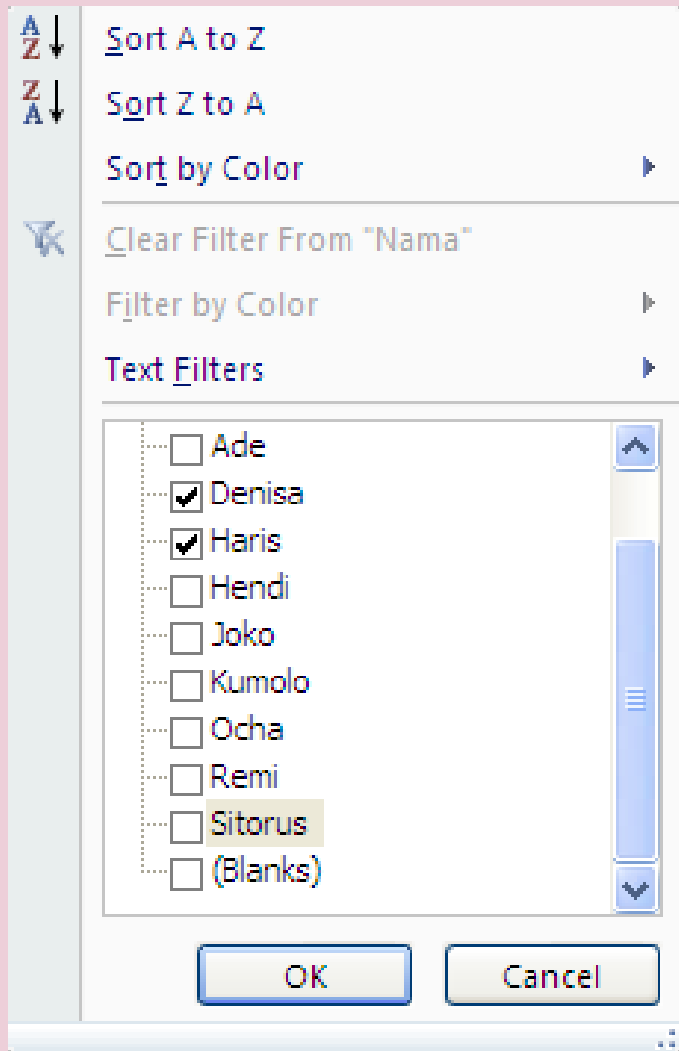
Data statistik

Mengurutkan data

Jika kita mengklik anak panah yang ada di sebelah Field, kita dapat mengaktifkan pilihan Filter yang ada

NEXT

# KOTAK DIALOG KRITERIA TERTENTU



Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

NEXT



Home

SK

KD

Tujuan

Materi

Data statistik

Mengurutkan data

# HASIL DARI FILTER NAMA TERTENTU

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	No	Nomor	Nama	Nilai			Jumlah	Rangking
	Urut	Pendaftaran						
5	3	1151	Denisa	8.02	6.60	9.10	23.72	3
11	9	1158	Haris	7.55	6.30	6.60	20.45	9

NEXT



SEKIAN DAN  
TERIMA KASIH

EXIT