



# PERTEMUAN 10

## Microsoft Excel

Rauf Fauzan S.Kom

# OUTLINE



- ✓ Fungsi Perhitungan
- ✓ Fungsi Statistik
- ✓ Format Karakter



# FUNGSI PERHITUNGAN



## 1. Operator Matematika

Operator matematika yang digunakan adalah :

### Contoh Penulisan :

= 500 + 350 (lalu tekan enter)  
= 256 – 128  
= 64 \* 2  
= 512 / 4  
= 8^3  
= 5%

Lambang	Fungsi
+	Penjumlahan
-	Pengurangan
*	Perkalian
/	Pembagian
^	Perpangkatan
%	Persentase

### Note :

Setiap penulisan rumus selalu diawali dengan tanda sama dengan ( = ), dan setelah siap memasukkan rumus harus menekan **Enter**



# FUNSGI PERHITUNGAN



## 2. Fungsi Sum(.....)

Fungsi *Sum* digunakan untuk melakukan penjumlahan sekumpulan data pada suatu *range*. Bentuk penulisannya : **=SUM(number1, number2, .....)**

**Contoh :** =SUM(4,8,9) → Tekan **Enter**

## 3. Fungsi Product(.....)

Fungsi *Product* digunakan untuk melakukan perkalian sekumpulan data pada suatu *range*. Bentuk penulisannya : **=PRODUCT(number1, number2,.....)**

**Contoh :** =PRODUCT(4,5,2) → Tekan **Enter**



# FUNGSI PERHITUNGAN



## 4. Fungsi Max(.....)

Fungsi *Max* digunakan untuk mencari nilai tertinggi dari sekumpulan data (*range*).

Bentuk penulisannya adalah : **=MAX(number1,number2,.....)**

**Contoh : =MAX(14,25,21) → Tekan Enter**

## 5. Fungsi Min(.....)

Fungsi *Min* digunakan untuk mencari nilai terendah dari sekumpulan data (*range*).

Bentuk penulisannya adalah : **=MIN(number1, number2,.....)**

**Contoh : =MIN(40,5,2) → Tekan Enter**



# FUNSGI PERHITUNGAN



## 6. Fungsi Count(.....)

Fungsi *Count* digunakan untuk menghitung jumlah data dari suatu *range* yang dipilih.

Bentuk penulisannya adalah : **=COUNT(value1, value2,.....)**

**Contoh : =COUNT(2,2,2,2,2,2,2) → Tekan Enter**

## 7. Fungsi Round(.....)

Fungsi *Round* digunakan untuk membulatkan bilangan ke digit tertentu. Bentuk penulisannya adalah : **=ROUND(number,num\_digits)**

**Contoh : =ROUND(123.4567,1) → Tekan Enter**



# FUNSGI PERHITUNGAN



Fungsi **Round** dalam Microsoft Excel adalah digunakan untuk membulatkan suatu angka ke digit tertentu. Misalnya kita ingin membulatkan angka 2.234 menjadi 1 digit menjadi 2.2

Cara penulisan:

`ROUND(number,digit)`

- *number* adalah angka yang akan dibulatkan.
- *digit* adalah jumlah digit angka hasil pembulatan

Catatan:

- Jika digit lebih besar dari 0, number dibulatkan ke decimal.
- Jika digit sama dengan 0, number dibulatkan ke integer terdekat.
- Jika digit lebih kecil dari 0, number dibulatkan ke sebelah kiri dari titik desimal.





# FUNGSI PERHITUNGAN



Contoh:

Rumus	Keterangan (Hasil)
=ROUND(2.15, 1)	Membulatkan 2.15 ke satu tempat decimal (2.2)
=ROUND(2.149, 1)	Membulatkan 2.149 ke satu tempat decimal (2.1)
=ROUND(-1.475, 2)	Membulatkan -1.475 ke dua tempat decimal (-1.48)
=ROUND(21.5, -1)	Membulatkan 21.5 ke satu tempat decimal sebelah kiri titik desimal atau ke puluhan terdekat (20)





# FUNSGI PERHITUNGAN



## 8. Fungsi Sqrt(.....)

Fungsi *Sqrt* digunakan untuk menghasilkan suatu nilai akar kwadrat dari suatu bilangan.

Bentuk penulisannya adalah : **=SQRT(number)**

**Contoh** : **=SQRT(9)** → Tekan **Enter**

## 9. Fungsi Power(.....)

Fungsi *Power* digunakan untuk menghasilkan suatu bilangan yang dipangkatkan.

Bentuk penulisannya adalah : **=Power(number,power)**

**Contoh** : **=POWER(6,2)** → Tekan **Enter**



# FUNGSI PERHITUNGAN



## 10. Fungsi Sumsq(.....)

Fungsi *Sumsq* digunakan untuk memangkatduakan angka dalam argument dan memberikan jumlah dari pemangkatan. Bentuk penulisannya adalah :

**=SUMSQ(number1,number2,...)**

**Contoh :** =SUMSQ(3,4)       $\longrightarrow$        $3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$

## 11. Fungsi Average(.....)

Fungsi *Average* digunakan untuk menghitung nilai-nilai rata-rata. Bentuk penulisannya adalah : **=AVERAGE(number1, number2,...)**

**Contoh :** =AVERAGE(10,5)  $\rightarrow$  Tekan **Enter**



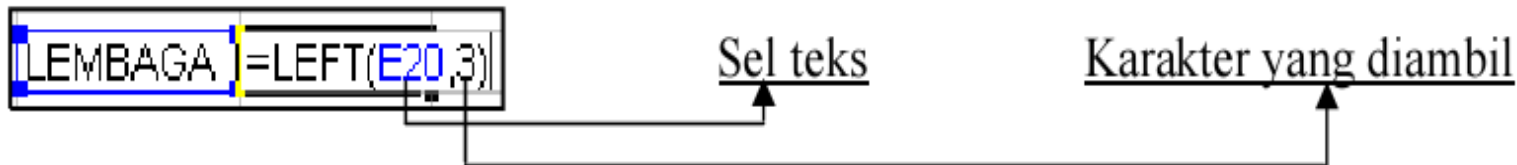
# FORMAT KARAKTER



## 1. LEFT (*Mengambil Karakter Kiri*)

*Left* ini digunakan untuk mengambil karakter pada bagian sebelah kiri dari suatu teks. Bentuk umum penulisannya adalah **=LEFT(text,num\_chars)**.

Contoh : LEMBAGA → =LEFT(E20,3) → Hasilnya : LEM



# FORMAT KARAKTER

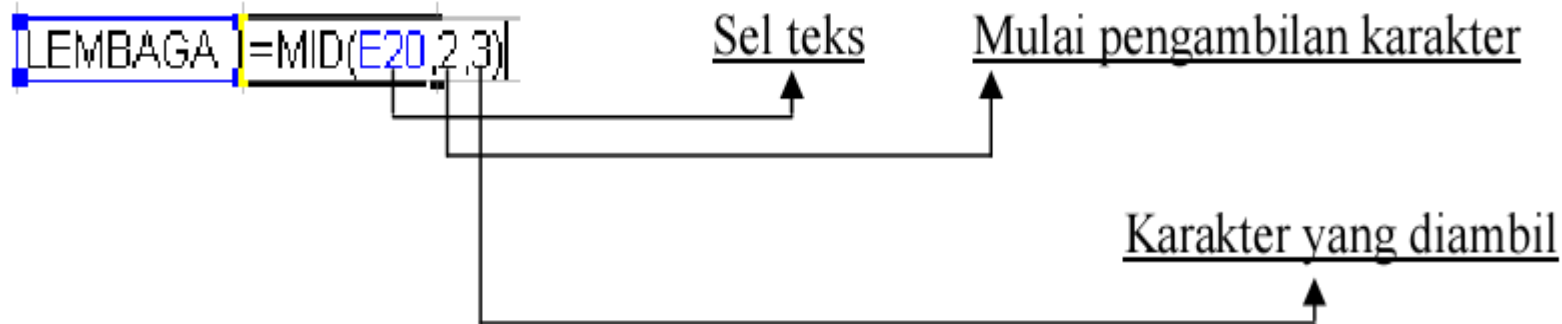


## 2. MID (*Mengambil Karakter Tengah*)

*Mid* ini digunakan untuk mengambil karakter pada bagian tengah dari suatu teks.

Bentuk penulisannya adalah : **=MID(text,start\_num,num\_chars)**

Contoh : **LEMBAGA** → **=MID(E20,2,3)** → Hasilnya : **EMB**



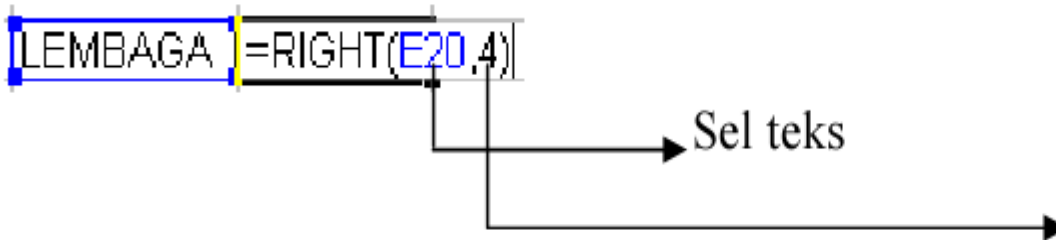
# FORMAT KARAKTER



## 3. RIGHT (*Mengambil Karakter Kanan*)

*Right* ini digunakan untuk mengambil karakter pada bagian sebelah kanan dari suatu teks. Bentuk penulisannya adalah : **=RIGHT(text,num\_chars)**

Contoh : LEMBAGA → =RIGHT(E20,4) → Hasilnya : BAGA



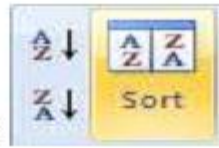
# FORMAT KARAKTER



## 4. DATA SORT (*Mengurutkan Data*)

Langkah mengurutkan suatu data adalah :

⇒ Blok seluruh data yang ingin diurutkan



⇒ Pilih tab **Data** – klik icon **Sort**,

⇒ Klik **AZ** untuk pengurutan **Ascending** (*diurutkan berdasarkan dari kecil ke yang besar*)

⇒ Klik **ZA** untuk pengurutan Descending (*diurutkan berdasarkan dari besar ke yang kecil*)

⇒ **Ok**



# PENDAHULUAN



## 5. DATA FILTER (*Menyaring Data*)

Langkah menyaring suatu data adalah :

⇒ Blok seluruh data dalam tabel



⇒ Pilih tab **Data** –Klik icon Filter

⇒ Untuk menghilangkan tanda klik kembali icon *Filter*





# FORMAT KARAKTER



## 5. DATA FILTER (*Menyaring Data*)

Langkah menyaring suatu data adalah :

⇒ Blok seluruh data dalam tabel



⇒ Pilih tab **Data** –Klik icon Filter

⇒ Untuk menghilangkan tanda klik kembali icon *Filter*



# FORMAT KARAKTER



	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	LATIHAN PERTEMUAN 10							
3								
4	Nama Club	Pendapatar	Pendapatar	Total		Nama Club	Fungsi	Hasil
5		Jersey / musim	Penjualan	Pendapatan				
6	ARSENAL	€ 1.400.000	€ 5.500.000	.....		ARSENAL	mid	
7	CHELSEA	€ 800.000	€ 5.000.000	.....		MANCHESTER	Left	
8	LIVERPOOL	€ 900.000	€ 4.500.000	.....		LIVERPOOL	Right	
9	MANCHESTER UNITED	€ 1.500.000	€ 5.000.000	.....		CHELSEA	left	
10								
11	TOTAL			.....				
12	RATA-RATA			.....				
13	PENDAPATAN TERBESAR			.....				
14	PENDAPATAN TERKECIL			.....				
15								
16	* URUTKAN NAMA CLUB BERDASARKAN PENGHASILAN TERTINGGI SAMPAI TERENDAH							
17								
18								



~ TERIMA KASIH ~