

## PERTEMUAN III

### FUNGSI PERHITUNGAN

#### 1. Operator Matematika

Berikut ini adalah fungsi operator matematika yang dapat dilakukan di Ms. Excel antara lain.

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

#### Catatan:

Setiap penulisan rumus selalu diawali dengan tanda sama dengan (=). Setelah memasukan rumus, akhiri dengan menekan tombol **Enter**.

#### Contoh:

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

#### 2. Fungsi SUM(...)

Fungsi SUM digunakan untuk melakukan penjumlahan sekumpulan data pada suatu range. Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi SUM:

$=\text{SUM}(\text{number1}, [\text{number2}], \dots)$
--

**Dimana,**

Number1	: angka pertama yang ditambahkan
Number2-255	: angka kedua yang dapat ditambahkan hingga 255 angka (optional)

**Contoh:**

=SUM(8;7;9) lalu tekan **Enter**  
**Atau**  
=SUM(A2:A10, C2:C10) lalu tekan **Enter**

**3. Fungsi PRODUCT(...)**

Fungsi PRODUCT digunakan untuk melakukan perkalian sekumpulan data pada suatu range. Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi *Product*:

=PRODUCT(number1, [number 2], ...)  
**Dimana,**  
Number1 : angka rentang pertama yang ingin dikalikan  
Number2 : angka atau rentang tambahan yang ingin dikalikan (optional)

**Contoh:**

=PRODUCT(5;1;6) lalu tekan **Enter**  
**Atau**  
=PRODUCT (B1:B20, C1:C20) lalu tekan **Enter**  
**Atau**  
=PRODUCT (B1:B5, 2) lalu tekan **Enter** // mengalikan angka dalam sel, lalu hasilnya dikali 2

**4. Fungsi MAX(...)**

Fungsi MAX digunakan untuk mencari nilai tertinggi dari sekumpulan data (*range*). Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi MAX:

=MAX(number1, [number 2], ...)

**Contoh:**

=MAX(7;2;0) lalu tekan **Enter**  
**Atau**  
=MAX(A2:A6, 30) lalu tekan **Enter** // nilai terbesar dalam rentang A2:A6 dan nilai 30

## 5. Fungsi MIN(...)

Fungsi MIN digunakan untuk mencari nilai terendah dari sekumpulan data (*range*). Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi MIN:

```
=MIN(number1, [number 2], ...)
```

### Contoh:

```
=MIN(27;40;5) lalu tekan Enter
```

**Atau**

```
=MIN(A2:A6, 0) lalu tekan Enter // nilai terkecil dalam rentang A2:A6 dan nilai 0
```

## 6. Fungsi COUNT(...)

Fungsi COUNT digunakan untuk menghitung jumlah data dari suatu *range* yang dipilih. Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi COUNT:

```
=COUNT(value1, [value2], ...)
```

**Dimana,**

Value1 : item pertama, referensi sel, atau rentang yang ingin dihitung angkanya

Value2, ... : tambahan item, referensi sel, atau rentang (optional)

### Contoh:

```
=COUNT(A2:A10) lalu tekan Enter
```

**Atau**

```
=COUNT(A2:A10, 2) lalu tekan Enter // jumlah dari rentang A2:A10 yang bernilai 2
```

## 7. Fungsi ROUND(...)

Fungsi ROUND digunakan untuk membulatkan bilangan ke digit tertentu. Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi ROUND:

```
=ROUND(number, num_digits)
```

**Dimana:**

Number : angka yang ingin dibulatkan

Num\_digits : jumlah digit pembulatan yang ingin diterapkan pada number

**Contoh:**

Sel A1 berisi 23,7825

**Maka**

=ROUND(A1,2) lalu tekan **Enter** // hasilnya adalah 23,78

**Ket.**

Selain fungsi ROUND juga terdapat fungsi ROUNDUP untuk membulatkan ke atas (menjauhi nol), fungsi ROUNDDOWN untuk membulatkan ke bawah (mendekati nol) dan fungsi MROUND untuk membulatkan angka ke perkalian tertentu.

**8. Fungsi SQRT(...)**

Fungsi SQRT digunakan untuk mengembalikan akar kuadrat positif. Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi SQRT:

=SQRT(number)

**Dimana:**

Number : angka yang ingin didapatkan akar kuadratnya

**Contoh:**

=SQRT(16) lalu tekan **Enter**

**Atau**

=SQRT(A2) lalu tekan **Enter**

**9. Fungsi POWER(...)**

Fungsi POWER digunakan untuk menghasilkan suatu bilangan yang dipangkatkan. Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi POWER:

=POWER(number, power)

**Dimana:**

Number : bilangan basis (dapat berupa bilangan riil)

Power : eksponen untuk menaikkan bilangan basis

**Contoh:**

```
=POWER(5,2) lalu tekan Enter
```

**10. Fungsi SUMSQ(...)**

Fungsi SUMSQ digunakan untuk mengembalikan jumlah kuadrat dari argumen. Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi SUMSQ:

```
=SUMSQ(number1, [number 2], ...)
```

**Contoh:**

```
=SUMSQ(3,4) lalu tekan Enter
```

**11. Fungsi AVARAGE(...)**

Fungsi AVAREGE digunakan untuk mengembalikan rata-rata dari argumen. Berikut ini adalah bentuk penulisan fungsi AVARAGE:

```
=AVARAGE(number1, [number 2], ...)
```

**Dimana,**

Number1 : angka pertama, referensi sel, atau rentang yang diinginkan rata-ratanya

Number2, ... : tambahan angka, referensi sel, atau rentang (optional)

**Contoh:**

```
=AVARAGEQ(A2,A10) lalu tekan Enter
```

### TUGAS 3

	A	B	C	D	E	F	G
1		<b>TABEL DAFTAR HARAG BARANG</b>					
2							
3		<b>Jenis Produk</b>	<b>Bulan</b>				<b>Total</b>
4			<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	
5		Odol	Rp 100.000	Rp 90.000	Rp 100.000	Rp 95.000	.....
6		Sikat Gigi	Rp 50.000	Rp 60.000	Rp 70.000	Rp 65.000	.....
7		Sabun Mandi	Rp 40.000	Rp 50.000	Rp 40.000	Rp 55.000	.....
8		Sabun Cuci	Rp 60.000	Rp 70.000	Rp 65.000	Rp 70.000	.....
9		Shampo	Rp 70.000	Rp 65.000	Rp 70.000	Rp 85.000	.....
10		Susu	Rp 105.000	Rp 100.000	Rp 95.000	Rp 90.000	.....
11		Kopi	Rp 84.000	Rp 90.000	Rp 95.000	Rp 90.000	.....
12		<b>Jumlah Total</b>					.....
13		<b>Rata-rata</b>					.....
14		<b>Nilai terbesar</b>					.....
15		<b>Nilai terkecil</b>					.....
16							