Online Pertemuan Sesi 14 Microsoft Excel: Fungsi Keuangan dan PivotTable

FUNGSI KEUANGAN

Fungsi ini merupakan sebuah fungsi yang digunakan untuk mengolah datadata yang berhubungan dengan pengolahan data keuangan.

Fungsi FV (Future Value)

Fungsi ini mengembalikan nilai investasi masa depan berdasarkan pembayaran berkala dan terus menerus serta suku bunga tetap.

Sintaks

FV(Rate,nper,pmt,[pv],[tipe])

Keterangan

Rate	Diperlukan.	Suku bunga tiap periode.					
Nper	Diperlukan.	Total jumlah periode pembayaran dalam satu anuitas.					
Pmt	Diperlukan.	Pembayaran dilakukan tiap periode dan tidak dapat diganti					
		selama anuitas belum berakhir. Umumnya, pmt mencakup					
		biaya pokok dan bunga tetapi tidak ada biaya lain atau pajak.					
		Jika pmt dihilangkan, Anda harus menyertakan argumen pv.					
Pv	Opsional.	Nilai saat ini, atau jumlah total harga sekarang dari					
		serangkaian pembayaran di masa mendatang. Jika pv					
		dihilangkan, maka dianggap 0 (nol), dan Anda harus					
		menyertakan argumen pmt.					
Tipe	Opsional.	Angka 0 atau 1 dan menunjukkan bahwa pembayaran telah					
		jatuh tempo. Jika tipe dihilangkan, maka dianggap sebagai 0.					

	SET TIPE SAMA DENGAN	JIKA PEMBAYARAN JATUH TEMPO
0		Pada akhir periode
1		Pada awal periode

Contoh

Anda ingin menabung di bank secara rutin setiap bulan sebesar 2 juta rupiah, dalam jangka waktu 5 tahun, berapa jumlah total uang yang didapat jika suku bunga 5% per tahun?

Jawab

B16	* : X	✓ f _x =FV(B1	1/12,B12	*12,B13)	Rumus F\	/
a)	A	В	С	D	E	F
1	Deskripsi	Data				
2	Bunga per tahun	5%				
3	Jangka waktu	5				
4	Setoran per bulan	Rp 2,000,000		Jumlah N	ormal	
5						
6	Jumlah Normal	Rp 120,000,000				
7	Jumlah Tabungan FV					
8						
9						
10	Deskripsi	Data				
11	Bunga per tahun	5%				
12	Jangka waktu	5				
13	Setoran per bulan	Rp 2,000,000	-	Jumlah M	enggunaka	n FV
14						
15	Jumlah Normal	Rp 120,000,000				
16	Jumlah Tabungan FV	(Rp136,012,166)				
17						

Didapat hasil total tabungan dengan bunga sebanyak 136 juta lebih, jika nilai normalnya yaitu 120 juta (tanpa bunga). Jadi bisa disimpulkan Rumus Excel FV (Future Value) digunakan untuk menghitung total tabungan/investasi ditambah dengan suku bunganya.

Menghitung pembayaran untuk sebuah pinjaman berdasarkan pembayaran berkala dan terus menerus serta suku bunga tetap.

Sintaks

PMT(rate, nper, pv, [fv], [type])

Keterangan

Rate	Diperlukan.	Suku bunga untuk pinjaman.					
Nper	Diperlukan.	Total jumlah periode pembayaran untuk pinjaman.					
Pv	Diperlukan.	Nilai saat ini, atau jumlah total harga saat ini dari serangkaian					
		pembayaran masa depan; yang juga dikenal sebagai					
		pinjaman pokok.					
Fv	Opsional.	Nilai masa mendatang, atau keseimbangan kas yang ingin					
		Anda capai setelah pembayaran terakhir dilakukan. Jika fv					
		dikosongkan, maka diasumsikan sebagai 0 (nol), yaitu, nilai					
		pinjaman yang akan datang adalah 0.					
Tipe	Opsional.	Angka 0 (nol) atau 1 dan menunjukkan bahwa pembayaran					
		telah jatuh tempo.					

ATUR TIPE AGAR SAMA DENGAN	JIKA PEMBAYARAN JATUH TEMPO
0 atau dihilangkan	Pada akhir periode
1	Pada awal periode

Contoh

Anda meminjam uang di bank sebesar 20 juta rupiah, dengan suku bunga tetap 5 % pertahun yang akan diangsur selama 3 tahun (36 bulan) berapa besar cicilan/angsuran yang harus dibayarkan tiap bulannya?

Jawab:

C5 *		▼ : × ✓ fx		=PM1	(C1/12,C2*12,C3) Run	Rumus PMT		
4	А			В		с	D	E	
1	rate	Suku Bunga per Tahun				5%			
2	nper	Periode Angsuran (Tahun)			1)	3			
3 4	pv	Nilai Pinjam Saat Ini)	Rp 20,000,000			
5	PMT	Angsuran per Bulan		i	(Rp599,418)				
6			7.4	38					

Penjelasan:

Karena PMT untuk hitungan perbulan maka: rate dibagi 12 bulan dan jangka waktu (nper) dikali 12 bulan.

PIVOT TABLE

PivotTable

PivotTable adalah fitur pada Excel yang memudahkan untuk melihat ringkasan data berupa tabel interaktif, padat informasi dan dapat dilengkapi dengan chart. Hasil analisa dari PivotTable biasanya menjadi dasar laporan manajemen.

Pembuatan PivotTable

- 1. Jalankan program Microsoft Excel.
- 2. Buatlah data sebagai berikut!

14	A	A B		D	E	F	
1	Kategori	Produk	Tgl Transaksi	Cabang	Nilai Jual	Jml Unit	
2	Sayuran	Bayam	2012-11-04	Cibodas	394,610	293	
3	Sayuran	Kangkung	2019-11-04	Bandeng	640,000	900	
4	Sayuran	Kol	2019-11-05	Malabar	781,900	250	
5	Sayuran	Kol	2019-11-06	Malabar	382,130	891	
6	Sayuran	Kangkung	2019-11-08	Malabar	184,525	777	
7	Sayuran	Bayam	2019-11-08	Cibodas	400,780	804	
8	Sayuran	Bayan	2019-11-08	Bandeng	56,825	78	
9	Sayuran	Bayam	2019-11-08	Cibodas	44,100	39	
10	Sayuran	Kol	2019-11-11	Bandeng	908,150	821	
11	Sayuran	Kangkung	2019-11-11	Cibodas	12,090	55	
12	Makanan	Kue Kering	2019-11-15	Cibodas	190,040	178	
13	Makanan	Kue Kering	2019-11-16	Bandeng	500,120	250	
14	Makanan	Kacang Goreng	2019-11-17	Malabar	327,000	689	
15	Makanan	Kue Kering	2019-11-18	Malabar	825,010	883	
16	Makanan	Snack	2019-11-19	Bandeng	650,440	784	
17	Makanan	Kacang Goreng	2019-11-20	Cibodas	200,350	190	
18	Makanan	Snack	2019-11-21	Cibodas	415,000	667	
19	Makanan	Snack	2019-11-21	Bandeng	905,660	539	
20	Makanan	Kacang Goreng	2019-11-21	Malabar	32,400	38	
21	Makanan	Kue Kering	2019-11-22	Malabar	120,630	201	
22	Minuman	Air Mineral Botol	2019-11-22	Cibodas	400,980	402	
23	Minuman	Jus	2019-11-22	Bandeng	782,220	827	
24	Minuman	Jus	2019-11-22	Malabar	11,900	15	
25	Minuman	Sirup	2019-11-22	Malabar	23,770	76	
26	Minuman	Jus	2019-11-23	Malabar	158,550	168	
27	Minuman	Air Mineral Botol	2019-11-24	Cibodas	33,500	44	
28	Minuman	Jus	2019-11-27	Bandeng	710,270	701	
29	Minuman	Sirup	2019-11-27	Cibodas	62,510	64	
30	Minuman	Sirup	2019-11-28	Bandeng	628,740	833	
31	Minuman	Jus	2019-11-30	Malabar	780,000	680	

- 3. Ganti/rename nama Sheet1 menjadi DataSource.
- 4. Tempatkan kursor pada salah satu cell yang berisi data, sebagai contoh di **Cell A10**.
- 5. Klik *tab* Insert dan pilih menu PivotTable | Insert PivotTable.

F	ILE	HOME	INSERT	PAGE L	AYOUT	FORMULAS	DATA	REVIEW	VIEW				
[Pive	otTable Re	ecomment PivotTable	ded Table	Pictures	Online Pictures	Shapes • SmartArt Screenshot •	Apps for Office *	Recommen Charts	ded <mark>∜∛ ~ </mark>	■・麼・ ▲・ □:-	PivotChar	t Power View	Line Co
		Tables			Illustrati	ions	Apps		Charl	ts	Pivo	ot <u>C</u> hart	
A	10		\times	√ f _x	Sayurai	n					Pive	otChart & P	ivotTable
1	A	E	в	С	D	E	F	G	- I	J	к	L	M N
1	Kategori	Pro	duk T	gl Transaksi	Cabang	Nilai Jual	Jml Unit						
2	Sayuran	Bay	am 2	012-11-04	Cibodas	394,610	293	8					
3	Sayuran	Kang	kung 2	019-11-04	Bandeng	640,000	900						
4	Sayuran	K	ol 2	019-11-05	Malabar	781,900	250						
5	Sayuran	K	ol 2	019-11-06	Malabar	382,130	891						
6	Sayuran	Kang	kung 2	019-11-08	Malabar	184,525	777						
7	Sayuran	Bay	am 2	019-11-08	Cibodas	400,780	804						
8	Sayuran	Bay	/an 2	019-11-08	Bandeng	56,825	78						
9	Sayuran	Bay	am 2	019-11-08	Cibodas	44,100	39						
10	Sayuran	K	ol 2	019-11-11	Bandeng	908,150	821	S					
11	Savuran	Kane	kung 2	019-11-11	Cibodas	12.090	55						

6. Pada dialog yang muncul, pilih New Worksheet, klik tombol OK.

Create PivotTable		?	×
Choose the data that y	ou want to analyze ange		
<u>T</u> able/Range:	Sheet1!SAS1:SFS31		1
O Use an external da	ata source		in the second second
Choose Con	nection		
Connection na	ime:		
Choose where you war	nt the PivotTable report to be	placed	
<u>N</u> ew Worksheet			
O Existing Workshee	et		
Location:			1
Location:	ant to analyze multiple table:	5	1

7. Suatu kotak PivotTable (*PivotTable Box*) akan muncul pada *sheet* baru. Pada kotak tersebut terdapat panel daftar field (*PivotTable Field List*) pada posisi sebelah kanan *worksheet*.

Gambar di bawah ini memperlihatkan tampilan PivotTable dengan enam *heading field* yang berasal dari *range data* yang dipilih sebelumnya.



- 8. Klik pada bagian kotak PivotTable2
- 9. Pada bagian bawah panel terdapat empat kotak area dimana Anda bisa masukkan field-field yang terdapat pada **field list**.

Fungsi dari keempat kotak tersebut adalah sebagai berikut:

a. FILTERS

Pada kotak ini *field* akan digunakan sebagai *filter* yang mempengaruhi hasil data pada PivotTable.

b. COLUMNS

Isi data dari *field* akan ditempatkan pada bagian **kolom** sesuai urutan.

c. ROWS

Isi data dari *field* akan ditempatkan pada bagian **baris** sesuai urutan.

d. VALUES

Nilai *field* yang terdapat pada kotak ini akan ditampilkan sebagai perhitungan *summary* dari *count*, *sum*, *average*, dan lain-lain.

- 10. Susunlah penempatan kombinasi *field* sebagai berikut, dengan cara klik tahan *heading field* dan tarik ke area kotak *field list*.
 - a. Field Kategori ditempatkan pada kotak COLUMNS.
 - b. Field Cabang ditempatkan pada kotak ROWS.
 - c. Field Jml Unit ditempatkan pada kotak VALUES.
- 11. Perhatikan pada saat ditempatkan di kotak VALUES, nama *field* Jml Unit akan berubah menjadi Sum of Jml Unit.
 - Ini menunjukkan bahwa *field* adalah menggunakan tipe perhitungan *sum* (penjumlahan) dari *field* Jml Unit.

Keterangan

Selain memasukkan/menempatkan field **Kategori**, **Cabang**, **Jml Unit**, kita juga bisa memasukkan/menempatkan heading field yang lainnya sesuai kebutuhan seperti **Produk**, **Tgl Transaksi**, dan **Nilai Jual**.

Pivot lable Fi	elds 👻 🗙
Choose fields to add to	o report:
 Kategori Produk Tgl Transaksi Cabang Nilai Jual Jml Unit MDRE TABLES. 	
Drag fields between ar	reas below:
	Kategori 👻

12. Hasil pengaturan di atas pada area PivotTable akan terlihat seperti gambar berikut:

Sum of Jml U	nit	Column Labels		l		
Row Labels	-	Makanan		Minuman	Sayuran	Grand Total
Bandeng		1	573	2361	1799	5733
Cibodas		1	035	510	1191	2736
Malabar		1	811	939	1918	4668
Grand Total		4	419	3810	4908	13137

Dari gambar diatas dapat dilihat laporan penjualan dari tiap kategori produk pada tiap cabang.

Selain hasil pada tabel, laporan pun dapat langsung dilihat dalam bentuk *(chart)* diagram batang yang sudah secara otomatis tampil. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Dengan melihat laporan penjualan menggunakan PivotTable baik dilihat dari bentuk tabel maupun *(chart)* diagram, maka dapat disimpulkan:

- a. Penjualan makanan tertinggi terdapat di pasar Malabar dengan Jml Unit sebanyak 1811. Sedangkan penjualan makanan terendah terdapat di pasar Cibodas dengan Jml Unit 1035. Adapun Grand Total penjulan makanan dari ke-3 cabang pasar tersebut sejumlah 4419.
- b. Penjualan minuman tertinggi terdapat di pasar Bandeng dengan Jml Unit sebanyak 2361. Sedangkan penjualan minuman terendah terdapat di pasar Cibodas dengan Jml Unit 510. Adapun Grand Total penjulan minuman dari ke-3 cabang pasar tersebut sejumlah 3810.
- c. Penjualan sayuran tertinggi terdapat di pasar Malabar dengan Jml Unit sebanyak 1918. Sedangkan penjualan sayuran terendah terdapat di pasar Cibodas dengan Jml Unit 1191. Adapun Grand Total penjulan sayuran dari ke-3 cabang pasar tersebut sejumlah 4908.

REFERENSI

https://fajrajin.files.wordpress.com > 2014/12 > el11-modul-pivot-tabel