

Sesi Pertemuan

09

Program Studi :
Administrasi Keuangan dan Perbankan / D3

APLIKASI KOMPUTER UNTUK BISNIS

Microsoft Excel Bagian 1 (Microsoft Excel adalah perangkat lunak digunakan untuk mengolah angka yang merupakan bagian dari Microsoft Office)



Feriadi, S.Kom, M.Kom, IPM.

Email : feriadi@ui.ac.id

HP : 0857-1697-3497



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI

- Mengenal Lembar Kerja Ms Excel
- Membedakan Jenis Data: Angka, Teks, Formula
- Memilih Banyak Sel Aktif
- Fill-In



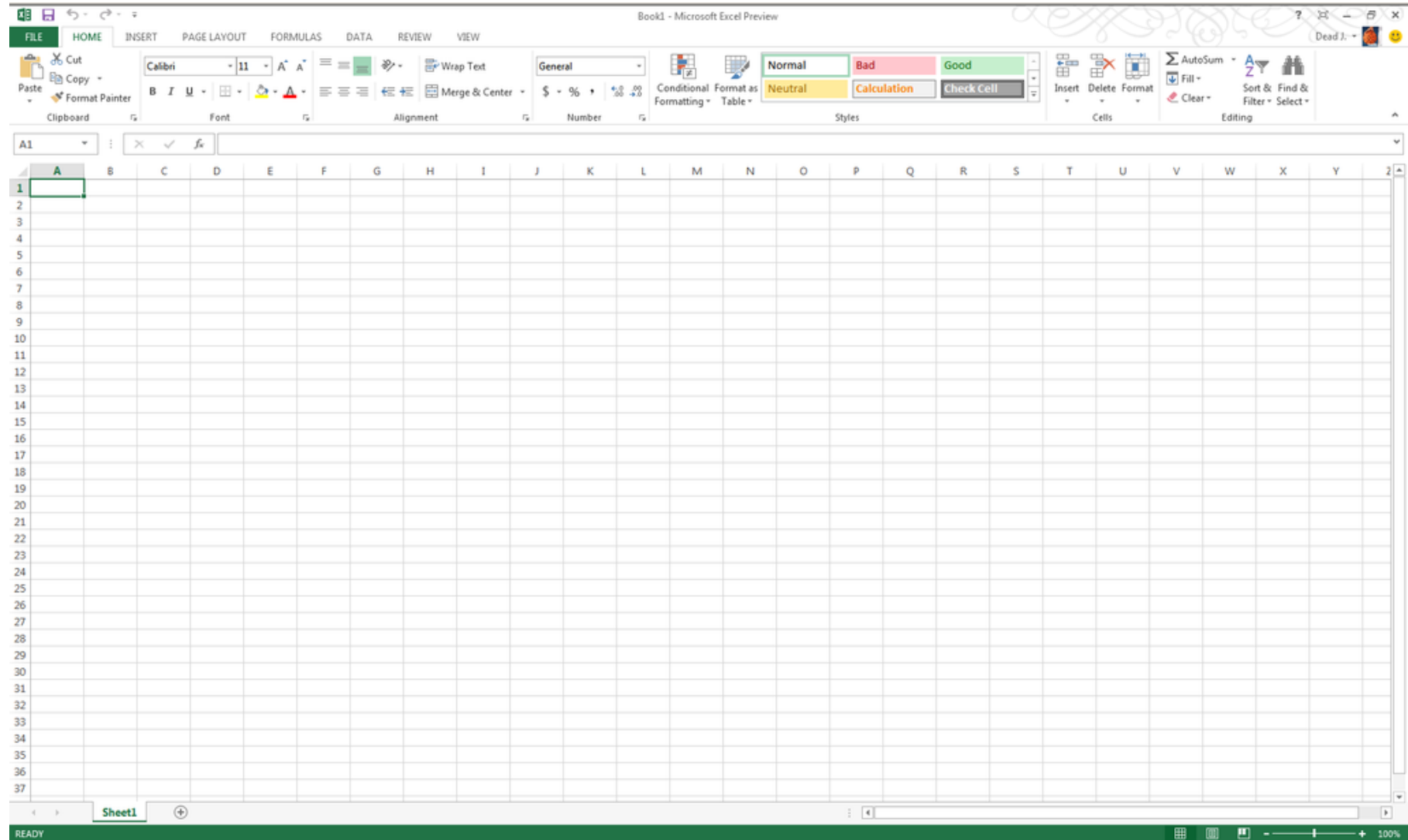
UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI

Mengenal Lembar Kerja Ms Excel





UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

The image shows a screenshot of the Microsoft Excel application window. The title bar at the top reads "Book1 - Microsoft Excel Preview". The ribbon is set to the "HOME" tab, showing options for Font, Alignment, and Styles. A red box highlights the title bar and the first few rows of the worksheet. A green box highlights the main grid area. A red arrow points from the text "Daerah Kerja" to the grid. A yellow box highlights the column headers (A through Z). A red box highlights the row numbers (1 through 35). A yellow box highlights the text "Nama Kolom: Berupa Huruf, versi 2007 mulai A – XFD (16.384)". A yellow box highlights the text "Nomor Baris: Berupa Angka, mulai 1 – 1.048.576".

Title Bar: Nama File/Workbook & status

Nama Kolom: Berupa Huruf, versi 2007 mulai A – XFD (16.384)

Daerah Kerja: terdiri atas susunan sel (cell)

Nomor Baris: Berupa Angka, mulai 1 – 1.048.576

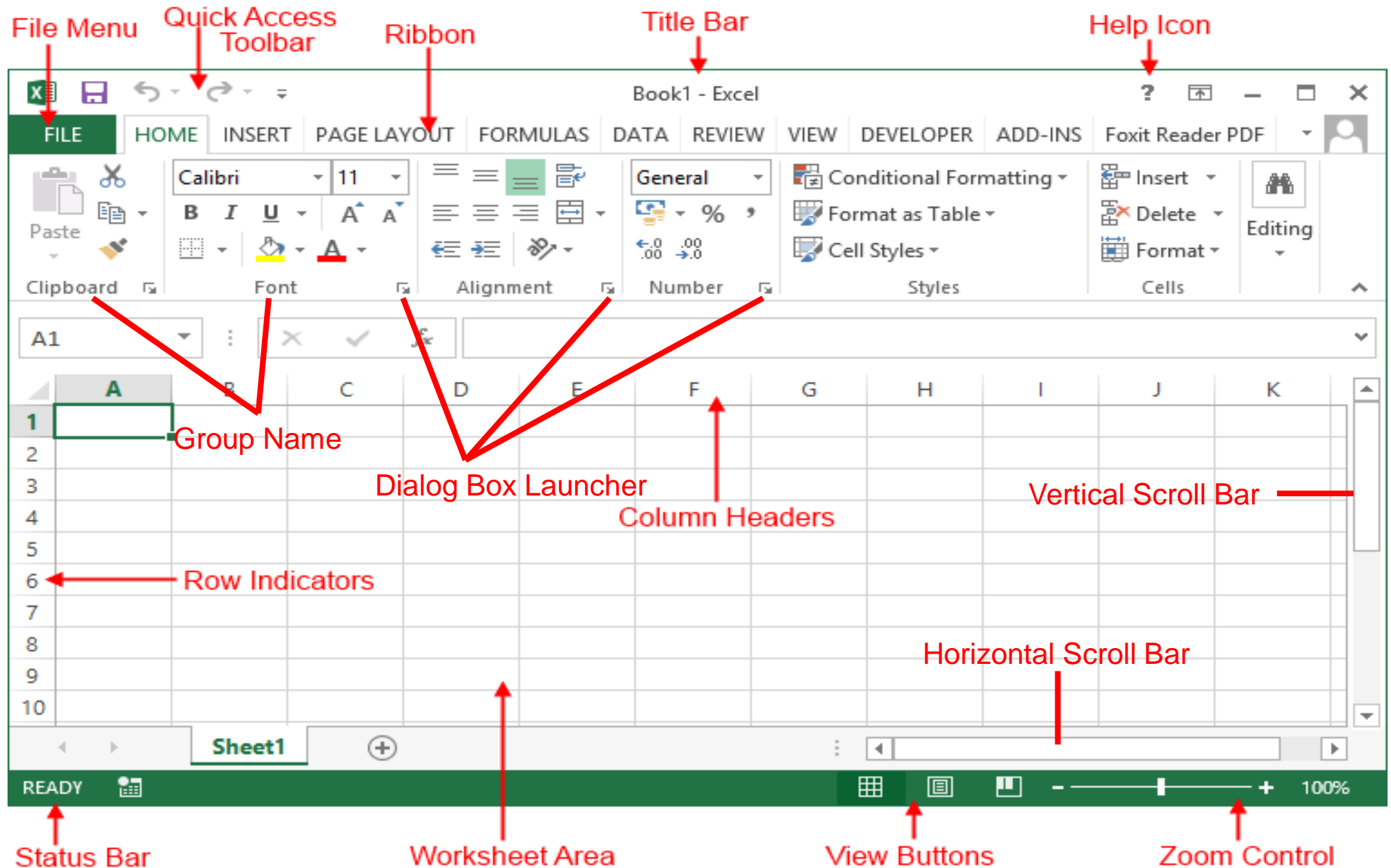


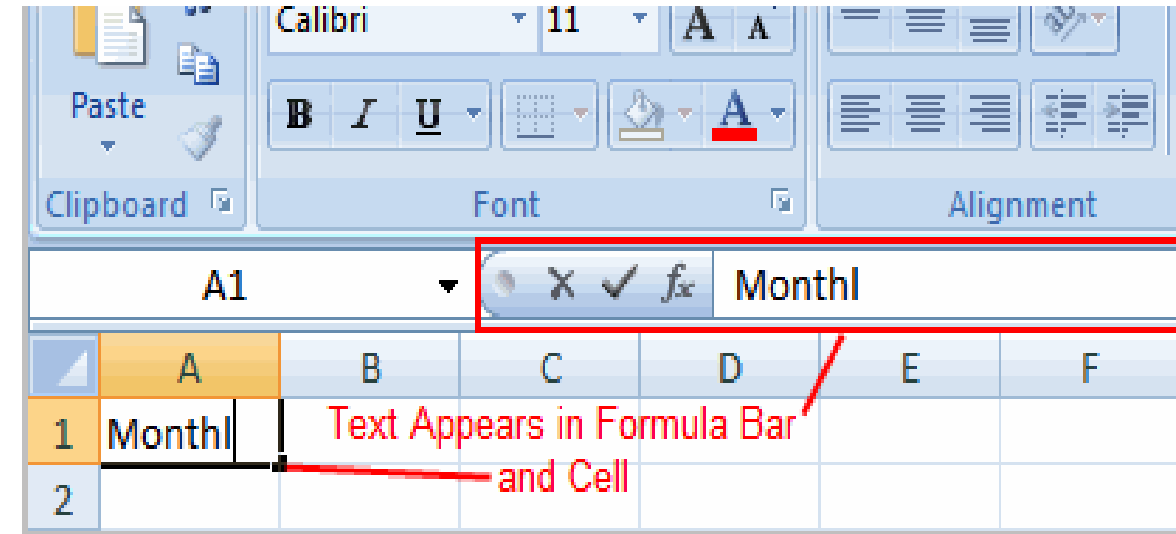
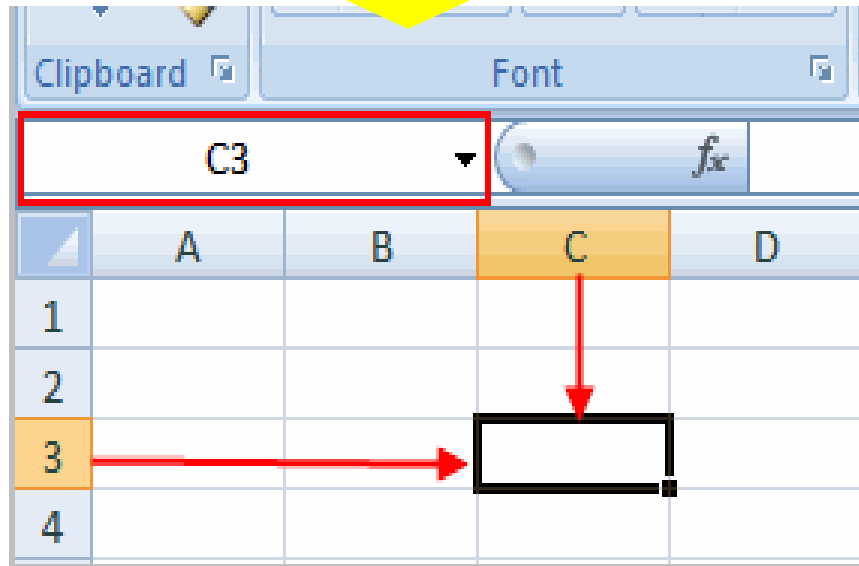
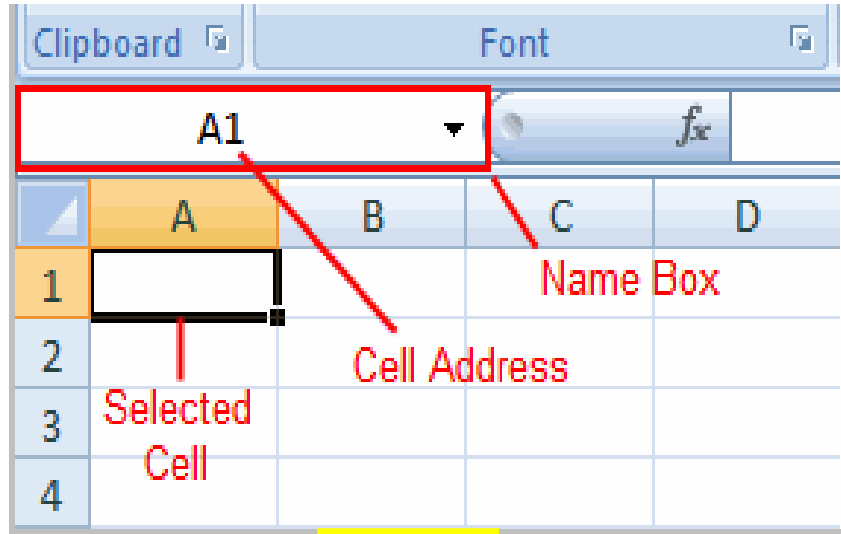
UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI





- Untuk berpindah **sel aktif (selected cell)**, data menggunakan tombol: **anak panah, PgUp, PgDn, Home, End**, atau kombinasikan dengan tombol **Ctrl**.
- Bisa juga dengan mengetikkan langsung pada **alamat sel**, atau dengan menekan tombol **F5** terlebih dahulu.
- Untuk mengisi nilai, kita dapat mengetikkan langsung pada **sel aktif** atau pada **Formula Bar**.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Membedakan Jenis Data: Angka, Teks, Formula

- Tipe data dalam sel Excel, dapat berupa: **numerik** , **alfanumerik (teks)**, **tanggal (date)**, atau **jam (date)**.
- Jika isi dalam sel berupa reference (rumus atau fungsi), tipe data menyesuaikan hasil reference tersebut.
- Secara umum, perbedaan tipe dapat dilihat pada **formula bar** dan hasil tampilan dalam format umum (**general**).
- Data **numerik** , **tanggal (date)**, atau **jam (date)** dapat diolah sesuai tipe data masing-masing.
- Data yang diperoleh dari hasil impor, biasanya memiliki tipe data **teks**.

Membedakan Jenis Data: Angka, Teks, Formula

- Nilai angka (numerik)
 - Menunjukkan sebuah kuantitas atas beberapa tipe, misalnya: angka, mata uang, berat, tanggal dan waktu.
 - Jumlah angka maksimum adalah 15 digit. Mis. 123,456,789,123,456
 - Angka positif terbesar: $9.9E+307$
 - Angka negatif terkecil: $-9.9E+307$
 - Angka positif terkecil: $1E-307$
 - Angka negatif terkecil: $-1E-307$
 - Hanya nilai numerik yang dapat digunakan dalam kalkulasi.
- Nilai Alphanumerical Text
 - Menunjukkan gabungan karakter alphanumerical yang tidak dapat digunakan dalam perhitungan. Mis. "Jakarta", "Baby 1" atau "11AA22"
- Formula atau fungsi
 - Menunjukkan ekspresi matematika atau fungsi yang dapat dijalankan dengan excel. Sebagai contoh " $=A2+A3$ " atau " $=if(A2=1,1,0)$ "



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

- Perhatikan Regional Setting dari Sistem Operasi (Microsoft Windows) yang digunakan. Hal ini menentukan menggunakan tanda/symbol yang sesuai, antara lain:
 - Titik (.) atau koma (,) : untuk memisahkan kelompok angka ribuan dan kelipatannya.
 - Koma (,) atau titik (.) : untuk angka desimal atau sen.
 - Titik-koma (;) atau koma(,) : untuk memisahkan nilai antara parameter-parameter dalam fungsi.





UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Memilih Banyak Sel Aktif

- Memilih banyak sel aktif. Istilah lain yang memiliki maksud yang sama adalah **blok** atau **sorot**.
- Untuk memilih seluruh kolom atau baris, klik pada nama kolom atau nama baris tersebut.
- Untuk sel-sel yang berdampingan dan membentuk wilayah persegi, dapat dilakukan dengan cara:
 - Klik mouse di titik awal, tahan, geser mouse ke titik akhir, lepas tombol mouse; **atau**
 - Posisikan sel aktif di titik awal, tekan tombol [Shift] dan tahan, gunakan tombol panah menuju titik akhir, lepas tombol [Shift].
- Untuk sel-sel/kolom/baris yang terpisah, gunakan kombinasi tombol [Ctrl] dan klik mouse.



UNIVERSITAS
INDONESIA

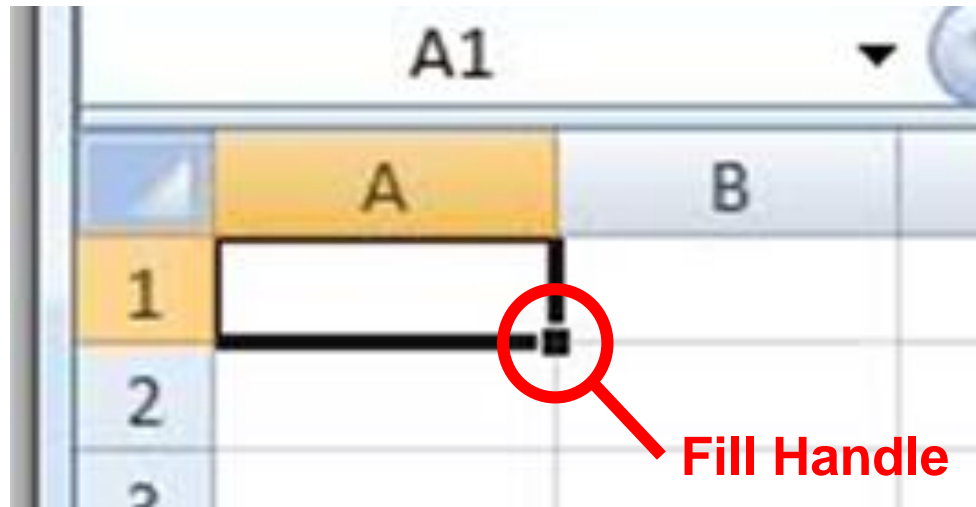
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Fill - In

- **Fill-in** bertujuan agar Excel mengisi sel-sel dengan pola tertentu, tanpa kita mengetikkan data yang dimaksud.
- Gunakan **Fill-Handle** pada sel aktif.





UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

- Dalam Workbook baru, pada sel **B3** ketik teks **Utara**
- Gunakan tombol keyboard untuk melihat hasilnya:
 - [Ctrl]+[Home]
 - [Ctrl]+[End]
 - Panah kiri, kanan, atas, atau, bawah
 - [Ctrl]+panah
 - [Ctrl]+[Pg Up] atau [Ctrl]+[Pg Dn]
- Pada sel **C4** ketik angka **3200**
 - Perhatikan perbedaan tampilan sel B3 dan C4
 - Ulangi percobaan tombol keyboard & perhatikan hasilnya
- Pada sel **D3** ketik angka **3837**
 - Ulangi percobaan tombol keyboard & perhatikan hasilnya



LATIHAN (1/3)



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN (2/3)

	A	B	C	D	E	F	
1							
2	No	Wilayah	Target	Realisasi	Selisih	Pencapaian	
3	1	Utara	3750	3837			
4	2	Timur	3200	3460			
5	3	Selatan	3500	3299			
6	4	Barat	3750	4131			
7	5	Utara	3200	3024			
8	6	Timur	3500	2775			
9	7	Selatan	3750	2758			
10	8	Barat	3200	3123			
11	9	Utara	3500	2502			
12	10	Timur	3750	2835			
13	11	Selatan	3200	3034			
14	12	Barat	3500	3735			
15	13	Utara	3750	2743			
16	14	Timur	3200	3521			
17	15	Selatan	3500	3169			
18	16	Barat	3750	3433			
19							

Ada Data yang Berpola?



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN (3/3)

- **Copy-Paste** sel **B3:B6** ke sel **B7**
 - Sorot sel **B3** hingga **B6**
 - Tekan tombol [Ctrl]+[C]
 - Pindahkan sel aktif ke sel B7
 - Tekan tombol [Ctrl]+[V]
- Ulangi untuk sel **B11** dan **B15**
- Di kolom C lakukan Copy-Paste dengan Fill-in
 - Sorot sel **C3 : C5**
 - Tarik Fill-Handle hingga C18
- Di kolom A lakukan Fill-in
 - Sorot sel **A3 : A5**
 - **Double-Click** Fill-Handle

	A	B	C	
1				
2	No	Wilayah	Target	R
3		1 Utara	3750	
4		2 Timur	3200	
5		Selatan	3500	
6		Barat		
7				
8				

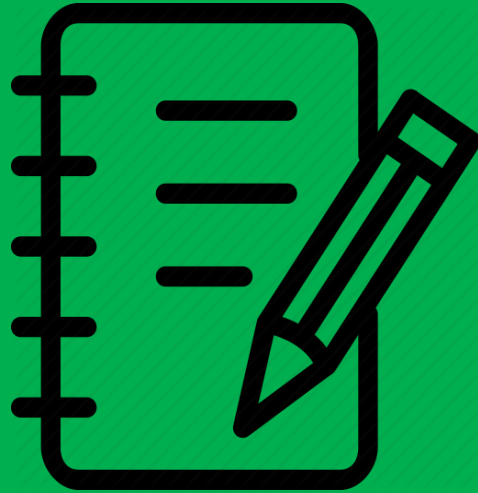


UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

	A	B	C	D	E	F	
1							
2	No	Wilayah	Target	Realisasi	Selisih	Pencapaian	
3	1	Utara	3750	3837			
4	2	Timur	3200	3460			
5	3	Selatan	3500	3299			
6	4	Barat	3750	4131			
7	5	Utara	3200	3024			
8	6	Timur	3500	2775			
9	7	Selatan	3750	2758			
10	8	Barat	3200	3123			
11	9	Utara	3500	2502			
12	10	Timur	3750	2835			
13	11	Selatan	3200	3034			
14	12	Barat	3500	3735			
15	13	Utara	3750	2743			
16	14	Timur	3200	3521			
17	15	Selatan	3500	3169			
18	16	Barat	3750	3433			
19							

Jika sudah selesai, simpan dengan nama **LATIHAN-1**



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

- Mengatur Baris dan Kolom
- Mengatur Sel
- Mengatur View (Split & Freeze)
- Mengatur Halaman (Page Setup)
- Print / Print Preview
- Menyimpan Otomatis



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Mengatur Baris dan Kolom

Klik-kanan (right-click) mouse pada **nama baris** atau **nama kolom** yang akan diatur, lalu pilih pengaturan umum yang tersedia.



UNIVERSITAS
INDONESIA

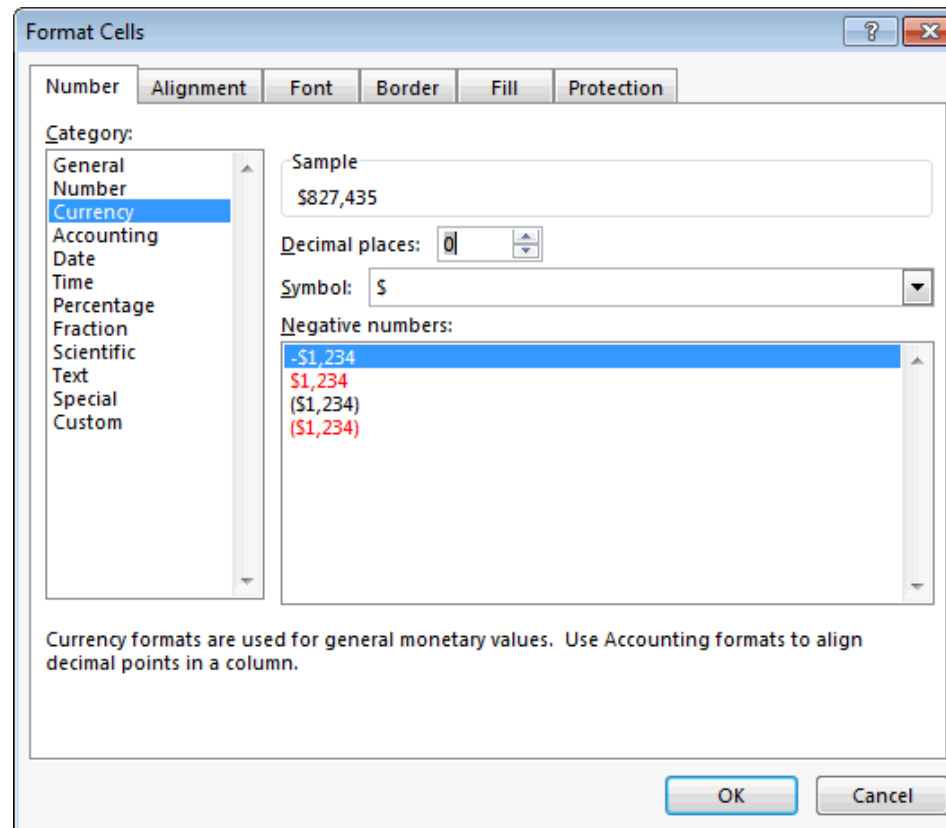
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Mengatur Sel

- Pilih sel atau beberapa sel sekaligus yang akan diatur.
- **Klik-kanan mouse** pada wilayah sel aktif lalu pilih **Format Cells...**, atau menekan tombol **[Ctrl]+[1]**.





LATIHAN

Buka kembali **Latihan-1**. lalu atur seperti berikut:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	No	Regional	Wilayah	Kelompok	Target	Realisasi	Selisih	Pencapaian
3	1	1	Utara	1	3.750	3.837		
4	2	1	Timur	2	3.200	3.460		
5	3	1	Selatan	3	3.500	3.299		
6	4	1	Barat	4	3.750	4.131		
7	5	2	Utara	1	3.200	3.024		
8	6	2	Timur	2	3.500	2.775		
9	7	2	Selatan	3	3.750	2.758		
10	8	2	Barat	4	3.200	3.123		
11	9	3	Utara	1	3.500	2.502		
12	10	3	Timur	2	3.750	2.835		
13	11	3	Selatan	3	3.200	3.034		
14	12	3	Barat	4	3.500	3.735		
15	13	4	Utara	1	3.750	2.743		
16	14	4	Timur	2	3.200	3.521		
17	15	4	Selatan	3	3.500	3.169		
18	16	4	Barat	4	3.750	3.433		
19								

Coba perhatikan perbedaan Category: **Number**, **Currency**, dan **Accounting**.



UNIVERSITAS
INDONESIA

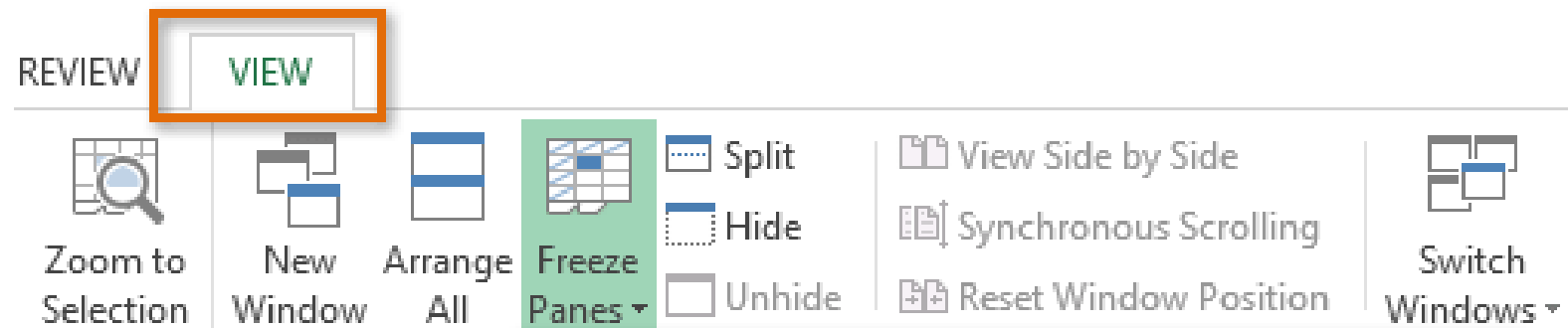
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Mengatur View (Split & Freeze)

- **Split** dan **Freeze** berfungsi untuk membagi tampilan worksheet menjadi beberapa bagian, sehingga saat kita menggeser view pada salah satu bagian, tidak mengubah tampilan pada bagian lain yang tidak terkait.
- **Split**, seluruh bagian bisa kita geser. **Freeze**, bagian kiri dan/atau atas “terkunci”.
- Terdapat pada Ribbon **View**, Group **Window**.





UNIVERSITAS
INDONESIA

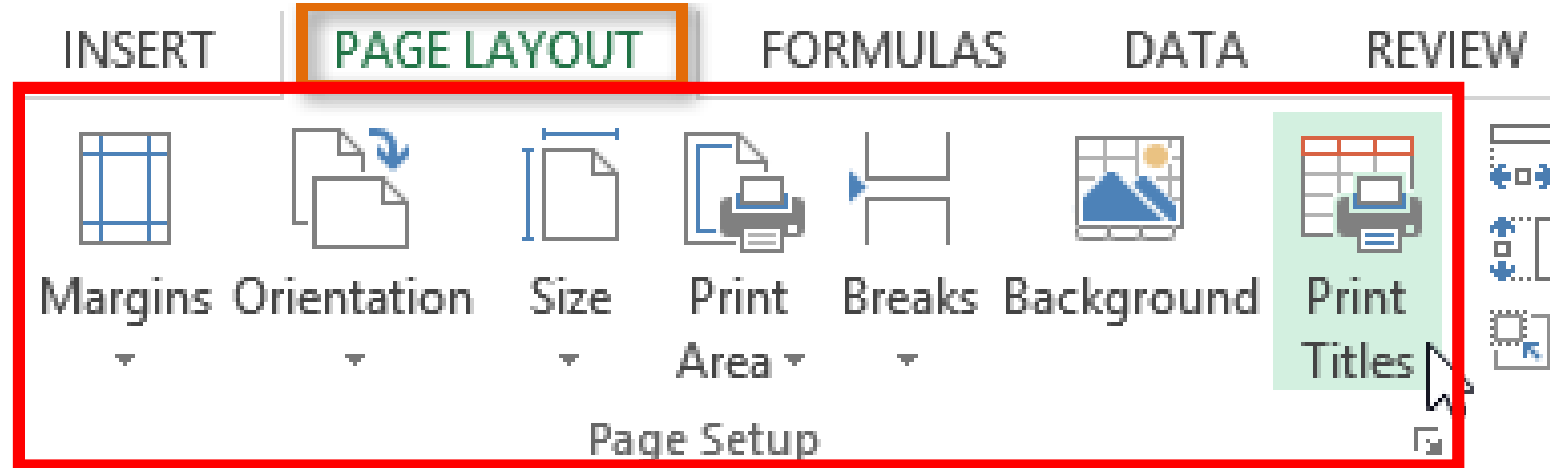
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Mengatur Halaman (Page Setup)

- Terdapat pada Ribbon **Page Layout**, Group **Page Setup**.





UNIVERSITAS
INDONESIA

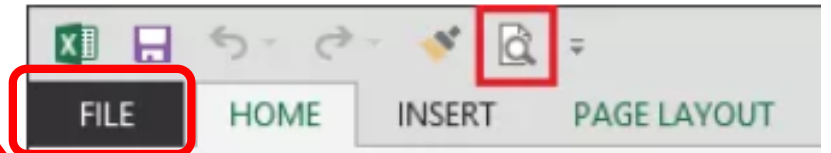
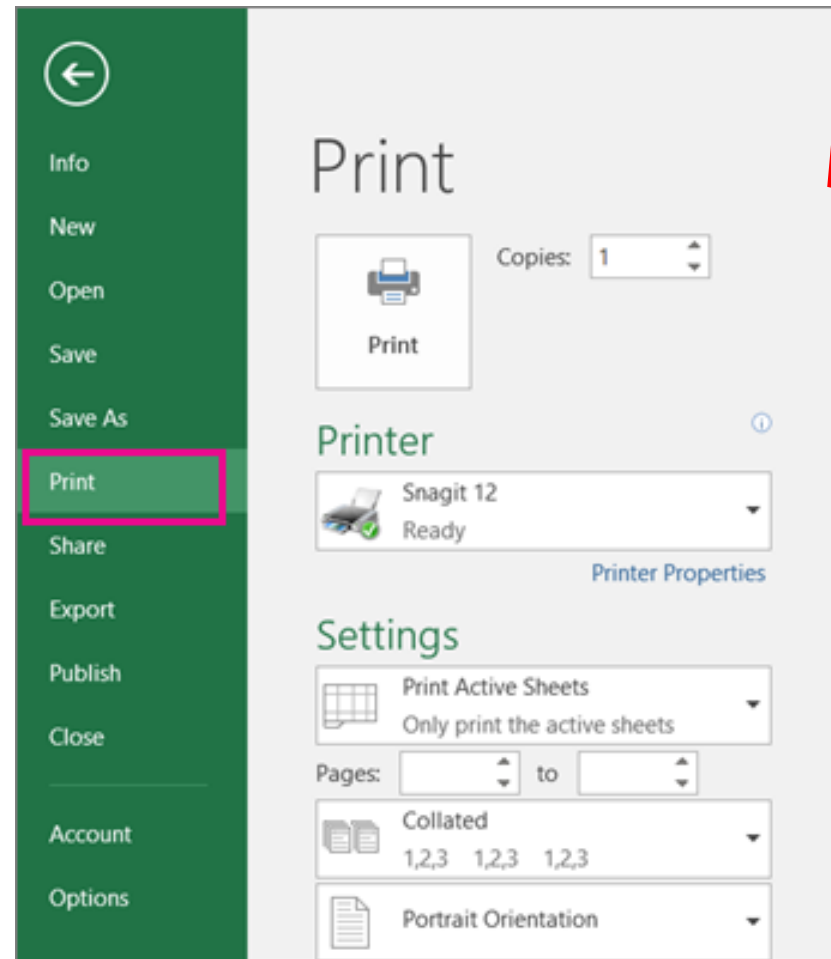
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Print / Print Preview

Bisa melalui menu **File**, atau melalui **Quick Access Toolbar (QAT)**.



Bisa juga dengan
menekan kombinasi
tombol **[Ctrl]+[F2]**



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

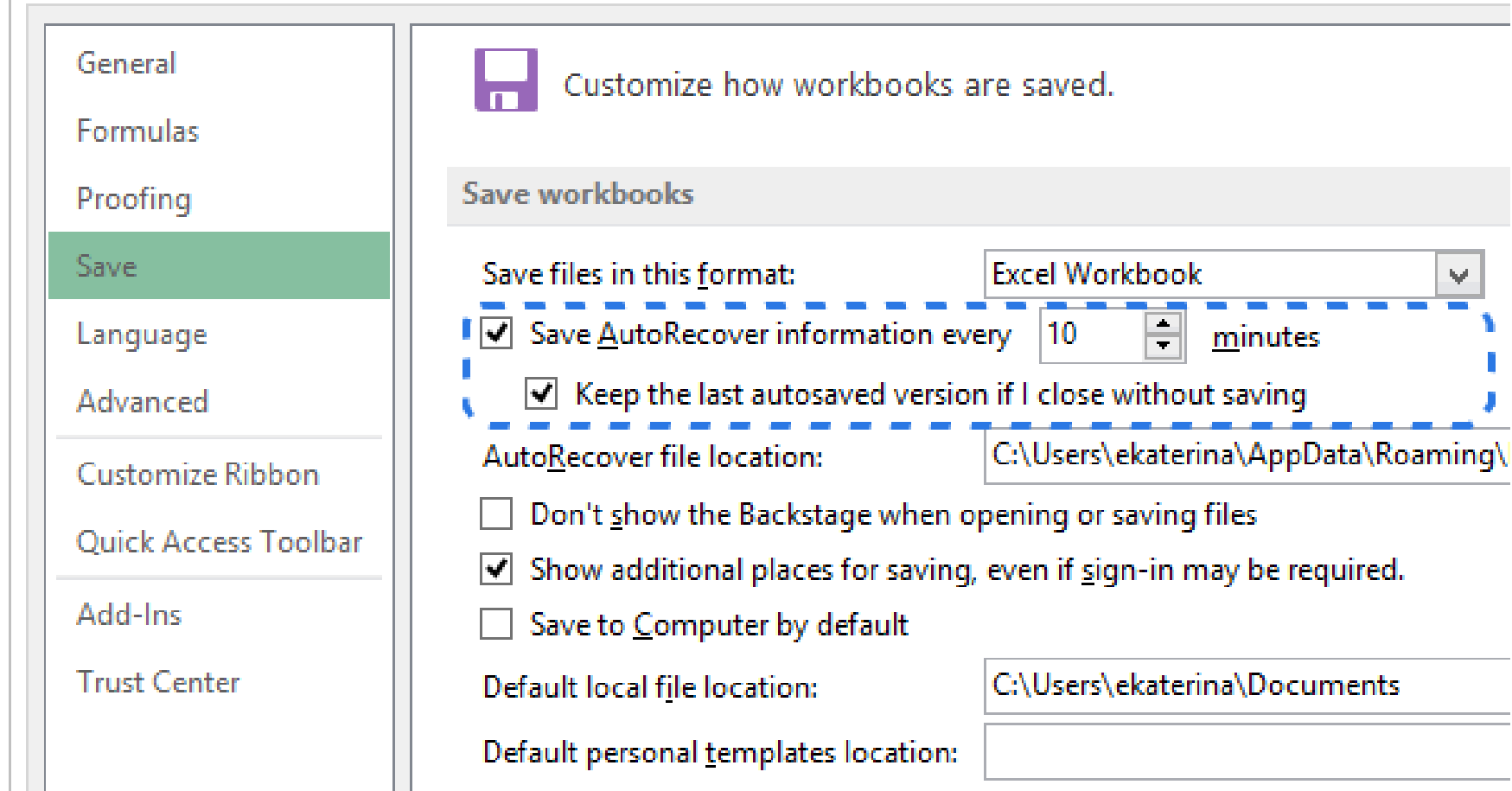
VOKASI

Menyimpan Otomatis

- Fitur **Autosave** dan **Autorecover** membantu kita kehilangan banyak pekerjaan yang telah kita lakukan.
- Untuk menggunakan fitur ini:
 - Klik menu **File**
 - Pilih **Options**
 - Pilih **Save**
 - Beri centang pada **Save AutoRecover information every ... minutes**
 - Atur nilai ... , misalnya 10. Maka yang sedang kita kerjakan akan tersimpan otomatis setiap 10 menit.
 - Beri centang juga pada **Keep the last autosaved version if I close without saving.**
- Dengan demikian jika Excel tertutup mendadak, misalnya karena gangguan listrik atau karena crash, maka kita tidak kehilangan seluruh pekerjaan.

Menyimpan Otomatis

Excel Options



The screenshot shows the 'Excel Options' dialog box with the 'Save' tab selected in the left sidebar. The main area is titled 'Save workbooks' and contains several settings for how workbooks are saved. A dashed blue box highlights the 'Save AutoRecover information every 10 minutes' and 'Keep the last autosaved version if I close without saving' options.

General

Formulas

Proofing

Save

Language


Advanced

Customize Ribbon

Quick Access Toolbar

Add-Ins

Trust Center

 Customize how workbooks are saved.

Save workbooks

Save files in this format: Excel Workbook

☒ Save AutoRecover information every 10 minutes

☒ Keep the last autosaved version if I close without saving

AutoRecover file location: C:\Users\ekaterina\AppData\Roaming\

☐ Don't show the Backstage when opening or saving files

☒ Show additional places for saving, even if sign-in may be required.

☐ Save to Computer by default

Default local file location: C:\Users\ekaterina\Documents

Default personal templates location:



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

HASIL PESERTA PERIODE 1

No	Nama	Materi				Rata-Rata	Terendah	Tertinggi
		Matematika	B. Indonesia	B. Inggris	Komputer			
1	Desi	46	58	73	77			
2	Joko	59	53	78	68			
3	Andi	66	76	50	72			
4	Emi	64	69	70	44			
5	Fitri	43	43	57	76			
6	Galuh	82	80	73	60			
7	Karsa	44	46	80	72			
8	Lasmi	61	82	51	40			
9	Budi	60	46	40	73			
10	Indra	43	50	53	57			
11	Cici	70	63	70	44			
12	Heri	46	71	74	63			
JUMLAH								
Terendah								
Tertinggi								

Jika sudah selesai, simpan dengan nama **LATIHAN-2**



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

HASIL PESERTA PERIODE 1

No	Nama	Materi				Rata-Rata	Terendah	Tertinggi
		Matematika	B. Indonesia	B. Inggris	Komputer			
1	Desi	46	58	73	77			
2	Joko	59	53	78	68			
3	Andi	66	76	50	72			
4	Erni	64	69	70	44			
5	Fitri	43	43	57	76			
6	Galuh	82	80	73	60			
7	Karsa	44	46	80	72			
8	Lasmi	61	82	51	40			
9	Budi	60	46	40	73			
10	Indra	43	50	53	57			
11	Cici	70	63	70	44			
12	Heri	46	71	74	63			
Jumlah								
Terendah								
Tertinggi								



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI

- Formula
- Alamat Absolut dan Relatif
- Fungsi Dasar (Umum)



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Formula

- Formula adalah suatu ekspresi (persamaan) yang menghitung nilai dalam sel.
- Penulisan formula, diawali dengan tanda **sama-dengan (=)**
 - Contoh: **=A2+B5*C3**
- Formula dapat juga berisi fungsi (function).
- Operator yang dapat digunakan, dapat dikelompokkan menjadi:
 - Operator aritmatik
 - Operator perbandingan
 - Operator teks
 - Operator referensi



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Arithmetic operator	Meaning	Example
+ (plus sign)	Addition	=3+3
– (minus sign)	Subtraction Negation	=3–3 =-3
* (asterisk)	Multiplication	=3*3
/ (forward slash)	Division	=3/3
% (percent sign)	Percent	30%
^ (caret)	Exponentiation	=3^3

Comparison operator	Meaning	Example
= (equal sign)	Equal to	=A1=B1
> (greater than sign)	Greater than	=A1>B1
< (less than sign)	Less than	=A1<B1
>= (greater than or equal to sign)	Greater than or equal to	=A1>=B1
<= (less than or equal to sign)	Less than or equal to	=A1<=B1
<> (not equal to sign)	Not equal to	=A1<>B1



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Text operator	Meaning	Example
& (ampersand)	Connects, or concatenates, two values to produce one continuous text value	= "North"&"wind" results in "Northwind". Where A1 holds "Last name" and B1 holds "First name", =A1&" "&B1 results in "Last name, First name".

Reference operator	Meaning	Example
: (colon)	Range operator, which produces one reference to all the cells between two references, including the two references.	B5:B15
, (comma)	Union operator, which combines multiple references into one reference	=SUM(B5:B15,D5:D15)
(space)	Intersection operator, which produces one reference to cells common to the two references	B7:D7 C6:C8

Koma atau titik-koma, sesuai **Regional Setting** (materi sesi-1)

Urutan pengerjaan operasi aritmatik

Using the Order of Operations

P
E
M
D
A
S

$10+(6-3)/2^2*4-1$

Using the Order of Operations

Parenttheses
E
M
D
A
S

$10+(6-3)/2^2*4-1$

Using the Order of Operations

P
Exponents
M
D
A
S

$10+(6-3)/2^2*4-1$
 $10+3/2^2*4-1$

Using the Order of Operations

P
E
Multiplication
Division
A
S

$10+(6-3)/2^2*4-1$
 $10+3/2^2*4-1$
 $10+3/4*4-1$

Whichever comes first!

Using the Order of Operations

P
E
Multiplication
Division
A
S

$10+(6-3)/2^2*4-1$
 $10+3/2^2*4-1$
 $10+3/4*4-1$
 $10+0.75*4-1$

Whichever comes first!

Using the Order of Operations

P
E
M
D
Addition
Subtraction

$10+(6-3)/2^2*4-1$
 $10+3/2^2*4-1$
 $10+3/4*4-1$
 $10+0.75*4-1$
 $10+3-1$

Whichever comes first!

Using the Order of Operations

P
E
M
D
Addition
Subtraction

$10+(6-3)/2^2*4-1$
 $10+3/2^2*4-1$
 $10+3/4*4-1$
 $10+0.75*4-1$
 $10+3-1$

Whichever comes first!

Using the Order of Operations

P
E
M
D
A
S

$10+(6-3)/2^2*4-1$
 $10+3/2^2*4-1$
 $10+3/4*4-1$
 $10+0.75*4-1$
 $10+3-1$
 $13-1=12$



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Alamat Absolut dan Relatif

- Alamat sel dalam formula, sama seperti pengalamatan Excel. Misalnya: A1, B13, AB27, dan seterusnya.
- Alamat seperti ini disebut **alamat relatif**.
- Jika kita salin ke sel lain, maka alamat tersebut berubah sesuai dengan koordinat relatif dari sel yang berisi formula.
- Sedangkan **alamat absolut**, saat kita salin (copy-paste) tidak akan berubah, baris, kolom atau sel pada formula.
- Penggunaan alamat absolut dengan cara memberi tanda dolar (\$) di depan bagian yang kita “kunci”, misal: A\$1 , \$A1 , \$A\$1



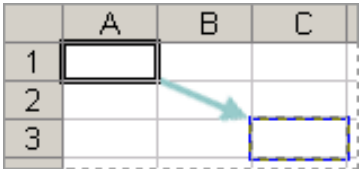
UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Alamat Absolut dan Relatif

For a formula being copied:	If the reference is:	It changes to:
	\$A\$1 (absolute column and absolute row)	\$A\$1 (the reference is absolute)
	A\$1 (relative column and absolute row)	C\$1 (the reference is mixed)
	\$A1 (absolute column and relative row)	\$A3 (the reference is mixed)
	A1 (relative column and relative row)	C3 (the reference is relative)

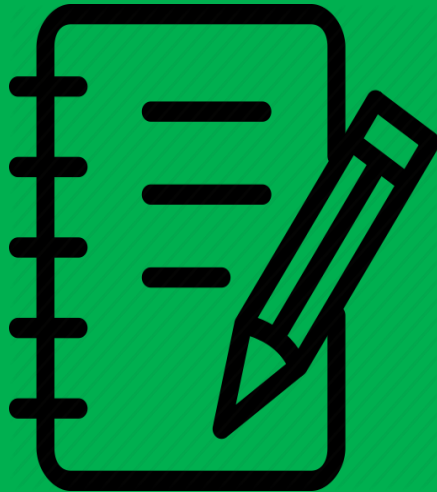


UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Operator Aritmatik

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2		10	X	Y	Z	$X+Y-Z$	X^3-Y	$2X+5Z$	$(4Y-2X)+Z$	$X+10$	$Y+10$	$X+Y$	$X+Z$
3			8	5	3								
4			8	4	9								
5			12	12	11								
6			9	12	5								
7			4	9	6								
8			5	8	3								
9			11	5	3								
10			3	6	5								
11			3	6	8								
12			6	9	8								
13			8	6	8								
14			12	5	3								
15			4	11	11								
16			10	3	11								
17													

Isi kolom F hingga M dengan Formula yang sesuai

Jika sudah selesai, simpan dengan nama **LATIHAN-3**

Petunjuk

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2		10	X	Y	Z	X + Y - Z	X ³ -Y	2X + 5Z	(4Y - 2X) + Z	X+10	Y+10	X+Y	X+Z
3			8	5	3	=C3+D3-E3	=C3^3-D3	=2*C3+5*E3	=(4*D3-2*C3)+E3	=C3+\$B\$2	=D3+\$B\$2	=\$C3+D3	=\$C3+E3
4			8	4	9								
5			12	12	11								

Setelah mengisi J3 copy-paste ke K3
Setelah mengisi L3 copy-paste ke M3
Copy-paste ke baris selanjutnya

Hasil jika benar

	10	X	Y	Z	X + Y - Z	X ³ -Y	2X + 5Z	(4Y - 2X) + Z	X+10	Y+10	X+Y	X+Z
		8	5	3	10	507	31	7	18	15	13	11
		8	4	9	3	508	61	9	18	14	12	17
		12	12	11	13	1716	79	35	22	22	24	23
		9	12	5	16	717	43	35	19	22	21	14
		4	9	6	7	55	38	34	14	19	13	10
		5	8	3	10	117	25	25	15	18	13	8
		11	5	3	13	1326	37	1	21	15	16	14
		3	6	5	4	21	31	23	13	16	9	8
		3	6	8	1	21	46	26	13	16	9	11
		6	9	8	7	207	52	32	16	19	15	14
		8	6	8	6	506	56	16	18	16	14	16
		12	5	3	14	1723	39	-1	22	15	17	15
		4	11	11	4	53	63	47	14	21	15	15
		10	3	11	2	997	75	3	20	13	13	21



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Operator Perbandingan

Isi pada sel berikut, perhatikan hasilnya

- C5 ketik =5>2
- C6 ketik =5<2
- C7 ketik =5>=5
- C8 ketik =5<=5
- C9 ketik =5<>5

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5			TRUE	
6			FALSE	
7			TRUE	
8			TRUE	
9			FALSE	
10				



UNIVERSITAS
INDONESIA

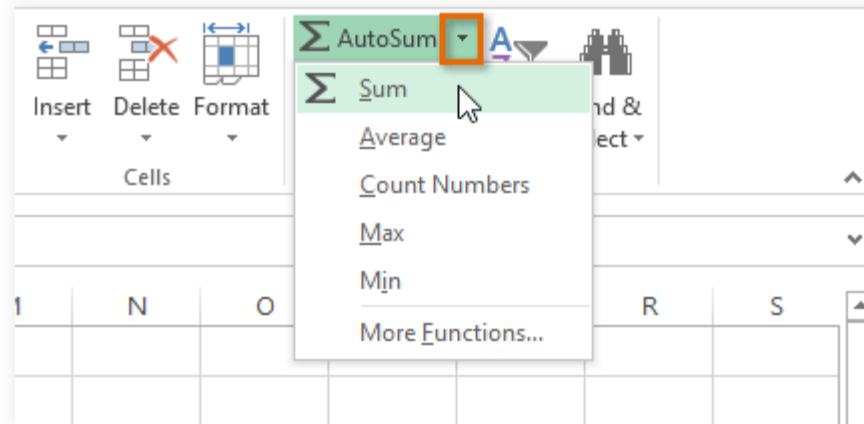
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Fungsi Dasar (Umum)

- Yang dimaksud dengan Fungsi Dasar di sini adalah Fungsi yang dianggap paling sering digunakan.
- Yang termasuk dalam fungsi ini adalah:
 - SUM
 - AVERAGE
 - COUNT NUMBERS
 - MAX
 - MIN
- Fungsi-fungsi tersebut dapat dilihat pada tab **Home** dalam grup **Editing**.





UNIVERSITAS
INDONESIA

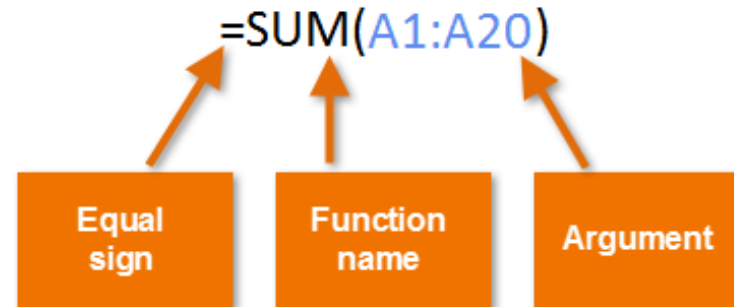
Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Menggunakan Fungsi Dasar

Struktur Umum sebuah Fungsi:



Langkah-langkah:

- Pilih sel tempat hasil fungsi
- Pilih Fungsi yang akan digunakan
- Sorot sel untuk mengisi argumen (bisa juga dengan mengetikkan argumen tersebut)



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Buka kembali file **Latihan-2**
- Lengkapi sel-sel **Jumlah, Rata-Rata, Terendah**, dan **Tertinggi** dengan menggunakan Fungsi Dasar yang sesuai.
- Simpan kembali file tersebut.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

HASIL PESERTA PERIODE 1

No	Nama	Materi				Rata-Rata	Terendah	Tertinggi
		Matematika	B. Indonesia	B. Inggris	Komputer			
1	Desi	46	58	73	77	63,5	46	77
2	Joko	59	53	78	68	64,5	53	78
3	Andi	66	76	50	72	66	50	76
4	Erni	64	69	70	44	61,75	44	70
5	Fitri	43	43	57	76	54,75	43	76
6	Galuh	82	80	73	60	73,75	60	82
7	Karsa	44	46	80	72	60,5	44	80
8	Lasmi	61	82	51	40	58,5	40	82
9	Budi	60	46	40	73	54,75	40	73
10	Indra	43	50	53	57	50,75	43	57
11	Cici	70	63	70	44	61,75	44	70
12	Heri	46	71	74	63	63,5	46	74
Jumlah		684	737	769	746			
Terendah		43	43	40	40			
Tertinggi		82	82	80	77			

Hasil jika benar



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

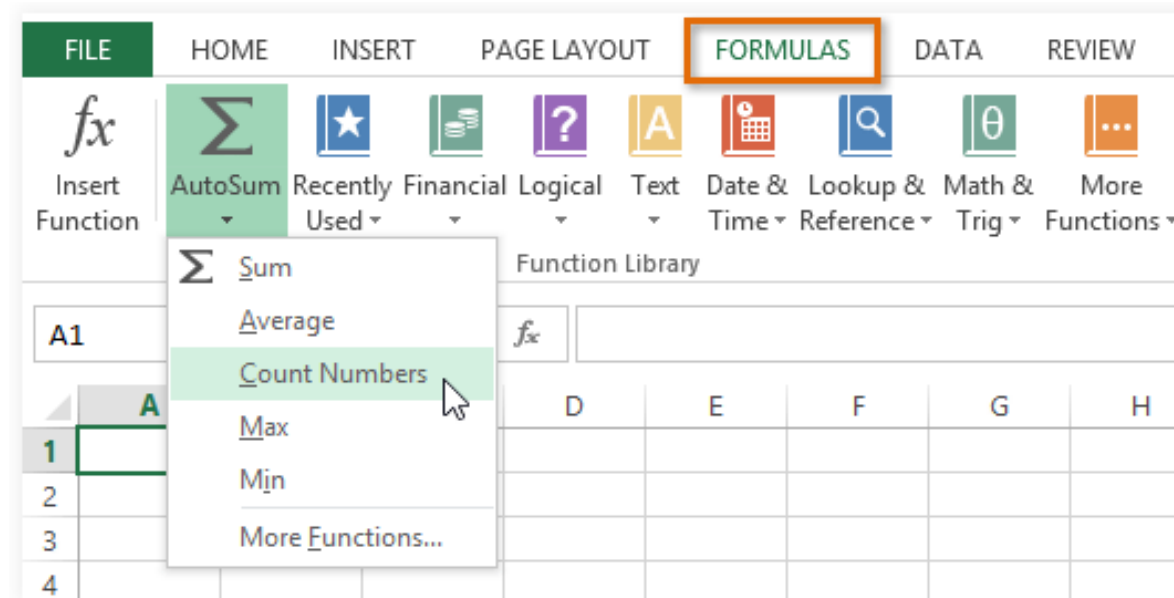
PROGRAM

VOKASI

- Kelompok Fungsi Lainnya
- Kombinasi Formula dan Fungsi

Kelompok Fungsi Lainnya

- Excel memiliki banyak fungsi yang dikelompokkan antara lain:
 - Financial
 - Logical
 - Text
 - Date & Time
 - Lookup & Reference
 - Math & Trig
- Kelompok ini terdapat pada tab **Formulas** pada grup **Function Library**.





UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Kelompok Fungsi Logical – Fungsi IF

- Membuat perbandingan logis antara nilai dan perkiraan.
- Syntax:
IF(perbandinganLogis ; nilaiJikaBenar ; nilai JikaSalah)
- Hasil pertama jika perbandingan Anda Benar dan hasil kedua jika perbandingan Salah.
- Misal:
 - Jika nilai rata-rata kurang dari 60, maka beri keterangan TIDAK LULUS, jika tidak maka beri keterangan LULUS
 - **IF(rataRata<60;"Tidak Lulus";"Lulus")**



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Buka kembali file **Latihan-2**
- Sisipkan kolom di antara kolom H dan kolom I.
- Ketik pada sel I6:
=IF(H6<60;"Tidak Lulus";"Lulus")
- Salin hingga data terakhir
- Simpan kembali file tersebut.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Hasil jika benar

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2	HASIL PESERTA PERIODE 1											
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												

No	Nama	Materi				Rata-Rata	Keterangan	Terendah	Tertinggi
		Matematika	B. Indonesia	B. Inggris	Komputer				
1	Desi	46	58	73	77	63,5	Lulus	46	77
2	Joko	59	53	78	68	64,5	Lulus	53	78
3	Andi	66	76	50	72	66	Lulus	50	76
4	Erni	64	69	70	44	61,75	Lulus	44	70
5	Fitri	43	43	57	76	54,75	Tidak Lulus	43	76
6	Galuh	82	80	73	60	73,75	Lulus	60	82
7	Karsa	44	46	80	72	60,5	Lulus	44	80
8	Lasmi	61	82	51	40	58,5	Tidak Lulus	40	82
9	Budi	60	46	40	73	54,75	Tidak Lulus	40	73
10	Indra	43	50	53	57	50,75	Tidak Lulus	43	57
11	Cici	70	63	70	44	61,75	Lulus	44	70
12	Heri	46	71	74	63	63,5	Lulus	46	74
Jumlah		684	737	769	746				
Terendah		43	43	40	40				
Tertinggi		82	82	80	77				



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Kelompok Fungsi Lookup & Reference – Fungsi **HLOOKUP** & **VLOOKUP**

- Fungsi ini akan mengembalikan nilai dalam array referensi sesuai data yang dicari.
- Perbedaannya pada bentuk array, **H**orizontal atau **V**ertikal.
- Syntax:
 - **VLOOKUP(nilaiYangDicari ; arrayReferensi, nomorKolomNilaiYangDikembalikan ; FALSE /TRUE)**
 - **HLOOKUP(nilaiYangDicari ; arrayReferensi, nomorBarisNilaiYangDikembalikan ; FALSE /TRUE)**
 - TRUE: sama persis
 - FALSE: mendekati



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Buat workbook baru (bisa dengan [Ctrl]+[N])
- Buat tabel berikut, mulai dari sel **C2**:

Kode Barang	H001	H002	H003	H004
Nama	Nokia	Samsung	Sony Erricson	LG
Harga	3500000	3000000	2500000	3250000
Potongan	15%	10%	7%	5%

DAFTAR PENJUALAN HANPHONE						
PER AGUSTUS 2008						
Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total
H001	50					
H002	26					
H001	36					
H002	54					
H003	28					
H004	18					
H002	19					
H002	47					
H001	60					
H003	55					
H004	25					
H002	46					
H002	85					
H002	25					
H003	20					



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Letakkan kursor pada cell **E11**, kemudian ketikkanlah pada cell tersebut **=HLOOKUP(C11;\$D\$2:\$G\$5;2;0)**, kemudian tekan tombol Enter. Lihat hasilnya

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Kode Barang	H001	H002	H003	H004
3			Nama	Nokia	Samsung	Sony Erricson	LG
4			Harga	3500000	3000000	2500000	3250000
5			Potongan	15%	10%	7%	5%
6							
7			DAFTAR PENJUALAN HANPHONE				
8			PER AGUSTUS 2008				
9							
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total
11			H001	50	=HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$G\$5,2,0)		
12			H002	26	HLOOKUP(lookup_value, table_array, row_ind		
13			H001	36			



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Letakkan kursor pada cell **F11**, kemudian ketikkanlah pada cell tersebut **=HLOOKUP(C11;\$D\$2:\$G\$5;3;0)**, kemudian tekan tombol Enter. Lihat hasilnya

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			Kode Barang	H001	H002	H003	H004		
3			Nama	Nokia	Samsung	Sony Erricson	LG		
4			Harga	3500000	3000000	2500000	3250000		
5			Potongan	15%	10%	7%	5%		
6									
7			DAFTAR PENJUALAN HANPHONE						
8			PER AGUSTUS 2008						
9									
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total
11			H001	50	Nokia	=HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$G\$5,3,0)			
12			H002	26	Samsung	HLOOKUP(lookup_value, table_array, row_index_num,			
13			H001	36	Nokia				
14			H002	54	Samsung				
15			H003	28	Sony Erricson				
16			H004	18	LG				
17			H002	19	Samsung				
18			H002	47	Samsung				
19			H001	60	Nokia				
20			H003	55	Sony Erricson				
21			H004	25	LG				
22			H002	46	Samsung				
23			H002	85	Samsung				
24			H002	25	Samsung				
25			H003	20	Sony Erricson				



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Letakkan kursor pada cell **G11**, kemudian ketikkanlah pada cell tersebut **=F11*D11**, kemudian tekan tombol Enter. Lihat hasilnya.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			Kode Barang	H001	H002	H003	H004		
3			Nama	Nokia	Samsung	Sony Ericson	LG		
4			Harga	3500000	3000000	2500000	3250000		
5			Potongan	15%	10%	7%	5%		
6									
7			DAFTAR PENJUALAN HANPHONE						
8			PER AGUSTUS 2008						
9									
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total
11			H001	50	Nokia	3500000	=F11*D11		
12			H002	26	Samsung	3000000			
13			H001	36	Nokia	3500000			
14			H002	54	Samsung	3000000			
15			H003	28	Sony Ericson	2500000			
16			H004	18	LG	3250000			
17			H002	19	Samsung	3000000			
18			H002	47	Samsung	3000000			
19			H001	60	Nokia	3500000			
20			H003	55	Sony Ericson	2500000			
21			H004	25	LG	3250000			
22			H002	46	Samsung	3000000			
23			H002	85	Samsung	3000000			
24			H002	25	Samsung	3000000			
25			H003	20	Sony Ericson	2500000			



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Letakkan kursor pada cell **H11**, kemudian ketikkanlah pada cell tersebut **=HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$G\$5,4,0)**, kemudian tekan tombol Enter. Lihat hasilnya.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4			Harga	3500000	3000000	2500000	3250000			
5			Potongan	15%	10%	7%	5%			
6										
7			DAFTAR PENJUALAN HANPHONE							
8			PER AGUSTUS 2008							
9										
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total	
11			H001	50	Nokia	3500000	175000000	=HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$G\$5,4,0)		
12			H002	26	Samsung	3000000	78000000	HLOOKUP(lookup_value, table_array,		
13			H001	36	Nokia	3500000	126000000			
14			H002	54	Samsung	3000000	162000000			
15			H003	28	Sony Erricson	2500000	70000000			
16			H004	18	LG	3250000	58500000			
17			H002	19	Samsung	3000000	57000000			
18			H002	47	Samsung	3000000	141000000			
19			H001	60	Nokia	3500000	210000000			
20			H003	55	Sony Erricson	2500000	137500000			
21			H004	25	LG	3250000	81250000			
22			H002	46	Samsung	3000000	138000000			
23			H002	85	Samsung	3000000	255000000			
24			H002	25	Samsung	3000000	75000000			
25			H003	20	Sony Erricson	2500000	50000000			



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Letakkan kursor pada cell **H11**, kemudian ketikkanlah pada cell tersebut **=HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$G\$5,4,0)**, kemudian tekan tombol Enter.

Lalu klik icon % Lihat hasilnya.

H11 =HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$G\$5,4,0)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4			Harga	3500000	3000000	2500000	3250000		
5			Potongan	15%	10%	7%	5%		
6									
7			DAFTAR PENJUALAN HANPHONE						
8			PER AGUSTUS 2008						
9									
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total
11			H001	50	Nokia	3500000	175000000	15%	
12			H002	26	Samsung	3000000	78000000	10%	
13			H001	36	Nokia	3500000	126000000	15%	
14			H002	54	Samsung	3000000	162000000	10%	
15			H003	28	Sony Erricson	2500000	70000000	7%	
16			H004	18	LG	3250000	58500000	5%	
17			H002	19	Samsung	3000000	57000000	10%	
18			H002	47	Samsung	3000000	141000000	10%	
19			H001	60	Nokia	3500000	210000000	15%	
20			H003	55	Sony Erricson	2500000	137500000	7%	
21			H004	25	LG	3250000	81250000	5%	
22			H002	46	Samsung	3000000	138000000	10%	
23			H002	85	Samsung	3000000	255000000	10%	
24			H002	25	Samsung	3000000	75000000	10%	
25			H003	20	Sony Erricson	2500000	50000000	7%	



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Lengkapi isi kolom **Total**, yaitu Harga setelah mendapat Discount.
- Setelah selesai, simpan dengan nama **Latihan-4**
- Kita akan mencoba melanjutkan dengan fungsi Vlookup.
- Masih melanjutkan workbook **Latihan-4**.
- Salin isi worksheet saat ini ke worksheet baru.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Salin (copy) sel **C2:G5** → bisa gunakan [Ctrl]+[C]

C2 Kode Barang								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Kode Barang	H001	H002	H003	H004	
3			Nama	Nokia	Samsung	Sony Erricson	LG	
4			Harga	3500000	3000000	2500000	3250000	
5			Potongan	15%	10%	7%	5%	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

DAFTAR PENJUALAN HANPHONE
PER AGUSTUS 2008

Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total-----
H001	50	Nokia	3500000	175000000	15%	
H002	26	Samsung	3000000	78000000	10%	
H001	36	Nokia	3500000	126000000	15%	
H002	54	Samsung	3000000	162000000	10%	
H003	28	Sony Erricson	2500000	70000000	7%	
H004	18	LG	3250000	58500000	5%	
H002	19	Samsung	3000000	57000000	10%	
H002	47	Samsung	3000000	141000000	10%	
H001	60	Nokia	3500000	210000000	15%	
H003	55	Sony Erricson	2500000	137500000	7%	
H004	25	LG	3250000	81250000	5%	
H002	46	Samsung	3000000	138000000	10%	
H002	85	Samsung	3000000	255000000	10%	
H002	25	Samsung	3000000	75000000	10%	
H003	20	Sony Erricson	2500000	50000000	7%	

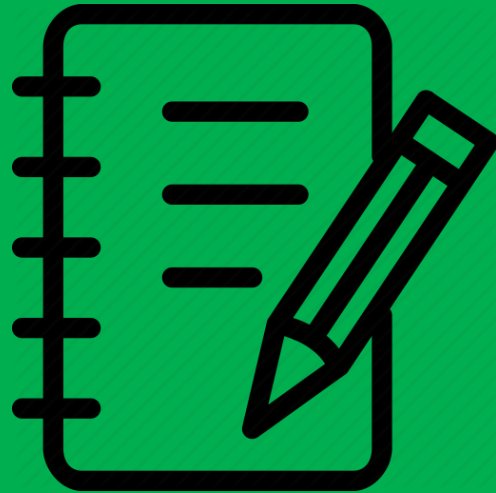


UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

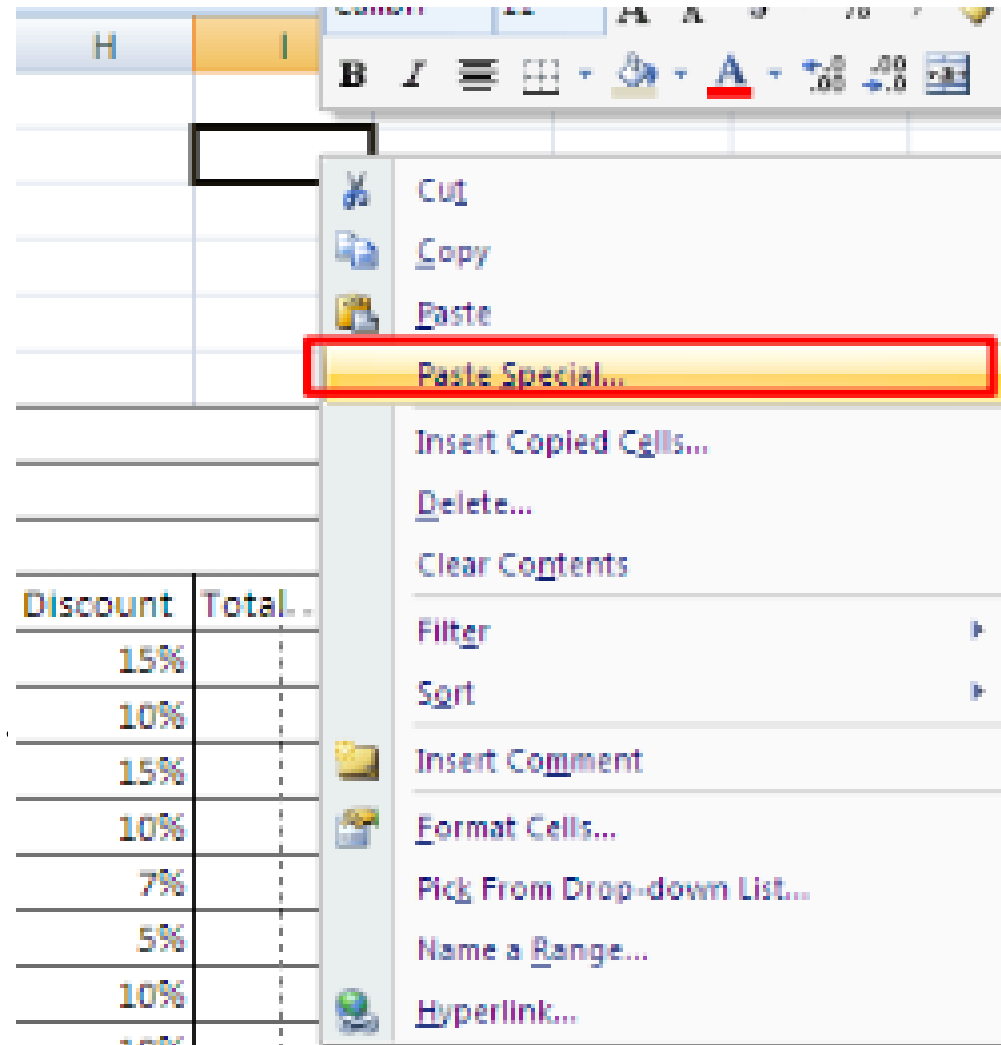
PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Letakkan kursor di sel **I2**, kemudian **klik-kanan** pilih **Paste Special**





UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

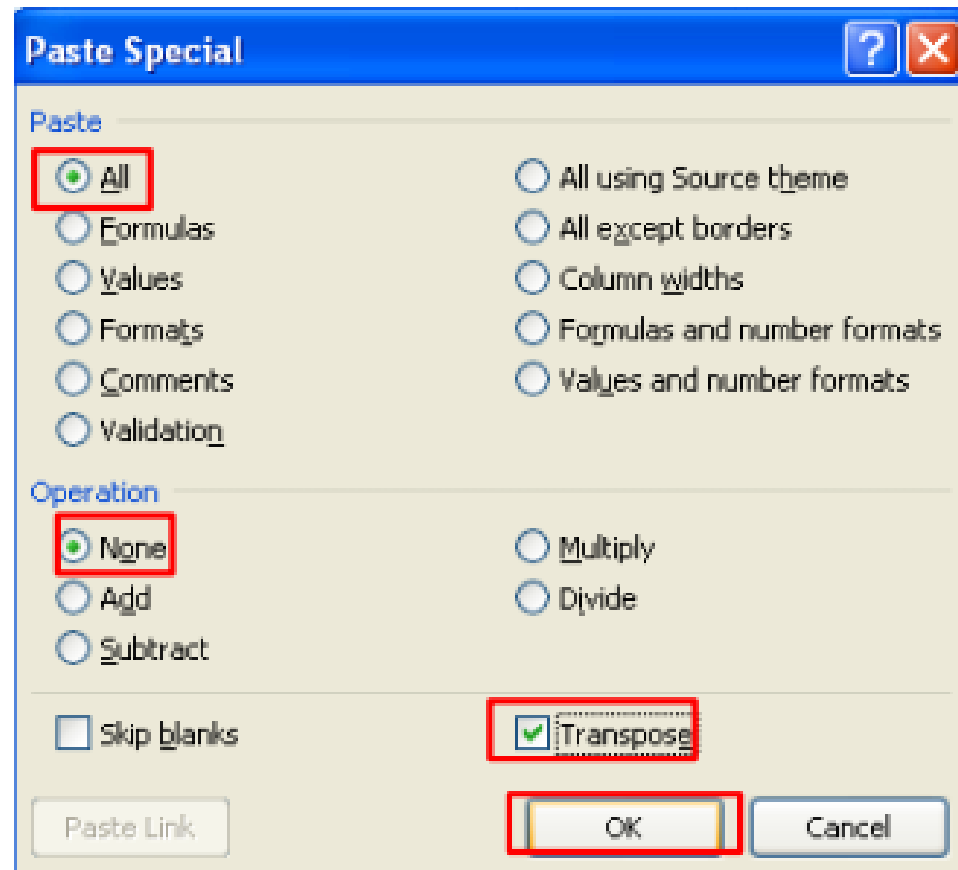
PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Pada kotak dialog Paste Special:
 - bagian Paste pilih **All**
 - Operation pilih **None**
 - beri **centang** pilihan **Transpose**
 - kemudian klik tombol **OK**.



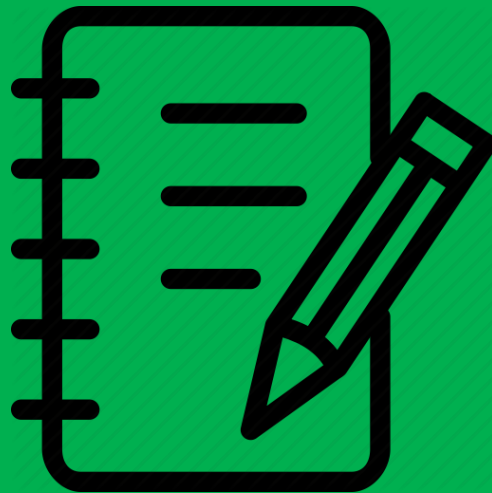


UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Aturlah perataan teks dan lebar kolom, sehingga tampilannya seperti di bawah ini

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer											
Calibri 11 A A Font Alignment Number Styles Cells Editing											
12 Kode Barang											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
		Kode Barang	H001	H002	H003	H004		Kode Barang	Nama	Harga	Potongan
		Nama	Nokia	Samsung	Sony Ericsson	LG		H001	Nokia	3500000	15%
		Harga	3500000	3000000	2500000	3250000		H002	Samsung	3000000	10%
		Potongan	15%	10%	7%	5%		H003	Sony Ericsson	2500000	7%
								H004	LG	3250000	5%
DAFTAR PENJUALAN HANPHONE											
PER AGUSTUS 2008											
		Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total		
		H001	50	Nokia	3500000	175000000	15%				
		H002	20	Samsung	3000000	78000000	10%				
		H001	36	Nokia	3500000	126000000	15%				



LATIHAN

Hapus isi sel **E11:I25**.

Home

Insert

Page Layout

Formulas

Data

Review

View

Developer

Clipboard

Font

Alignment

Number

Styles

Cells

Editing

Font

Alignment

Number

Styles

Cells

Editing

Conditional Formatting

Format as Table

Cell Styles

Insert

Delete

Format

Σ

A-Z

Sort & Filter

Editor

E11

=HLOOKUP(C11,\$D\$2:\$G\$5,2,0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
3			Nama	Nokia	Samsung	Sony Ericsson	LG		H001	Nokia	3500000	15%	
4			Harga	3500000	3000000	2500000	3250000		H002	Samsung	3000000	10%	
5			Potongan	15%	10%	7%	5%		H003	Sony Ericsson	2500000	7%	
6									H004	LG	3250000	5%	
7			DAFTAR PENILAIAN HANPHONE										
8			PER AGUSTUS 2008										
9													
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total				
11			H001	30	Nokia	3500000	105000000	15%					
12			H002	26	Samsung	3000000	78000000	10%					
13			H001	30	Nokia	3500000	105000000	15%					
14			H002	26	Samsung	3000000	78000000	10%					
15			H003	28	Sony Ericsson	2500000	70000000	7%					
16			H004	28	LG	3250000	91000000	5%					
17			H002	29	Samsung	3000000	87000000	10%					
18			H002	40	Samsung	3000000	120000000	10%					
19			H001	60	Nokia	3500000	210000000	15%					
20			H003	35	Sony Ericsson	2500000	87500000	7%					
21			H004	25	LG	3250000	81250000	5%					
22			H002	40	Samsung	3000000	120000000	10%					
23			H002	85	Samsung	3000000	255000000	10%					
24			H002	30	Samsung	3000000	90000000	10%					
25			H003	20	Sony Ericsson	2500000	50000000	7%					
26													
27													



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Letakkan kursor pada cell **E11**, kemudian ketikkanlah pada cell tersebut **=VLOOKUP(C11,\$I\$3:\$L\$6,2,0)**, kemudian tekan tombol Enter. Lihat hasilnya.

SUM											
=VLOOKUP(C11,\$I\$3:\$L\$6,1,0)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2			Kode Barang	H001	H002	H003	H004		Kode Barang	Nama	Harga
3			Nama	Nokia	Samsung	Sony Ericsson	LG		H001	Nokia	3500000
4			Harga	3500000	3000000	2500000	3250000		H002	Samsung	3000000
5			Potongan	15%	10%	7%	5%		H003	Sony Ericsson	2500000
6									H004	LG	3250000
7	DAFTAR PENJUALAN HANPHONE										
8	PER AGUSTUS 2008										
9											
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total	
11			H001	50	=VLOOKUP(C11,\$I\$3:\$L\$6,1,0)					:	
12			H002	28						:	
13			H001	86						:	
14			H002	54							
15			H003	28							
16			H004	18							
17			H002	19							
18			H002	47							
19			H001	60							
20			H003	50							
21			H004	25							
22			H002	46							
23			H002	85							
24			H002	20							
25			H003	20							



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Lengkapi tabel tersebut seperti worksheet sebelumnya, namun dengan menggunakan **VLOOKUP**.
- Simpan kembali workbook ini.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Hasil jika benar

DAFTAR PENJUALAN HANPHONE						
PER AGUSTUS 2008						
Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan	Harga Total	Discount	Total-----
H001	50	Nokia	3500000	175000000	15%	148750000
H002	26	Samsung	3000000	78000000	10%	70200000
H001	36	Nokia	3500000	126000000	15%	107100000
H002	54	Samsung	3000000	162000000	10%	145800000
H003	28	Sony Erricson	2500000	70000000	7%	65100000
H004	18	LG	3250000	58500000	5%	55575000
H002	19	Samsung	3000000	57000000	10%	51300000
H002	47	Samsung	3000000	141000000	10%	126900000
H001	60	Nokia	3500000	210000000	15%	178500000
H003	55	Sony Erricson	2500000	137500000	7%	127875000
H004	25	LG	3250000	81250000	5%	77187500
H002	46	Samsung	3000000	138000000	10%	124200000
H002	85	Samsung	3000000	255000000	10%	229500000
H002	25	Samsung	3000000	75000000	10%	67500000
H003	20	Sony Erricson	2500000	50000000	7%	46500000

Kelompok Fungsi Text – Fungsi LEFT , RIGHT & MID

Untuk mengambil sejumlah huruf (karakter) di posisi tertentu.

	A	B
1	Isi sel B2:	
2		ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
3		
4	Fungsi	=LEFT(B2;3)
5	Hasil	ABC
6		
7	Fungsi	=RIGHT(B2;5)
8	Hasil	VWXYZ
9		
10	Fungsi	=MID(B2;2;4)
11	Hasil	BCDE
12		
13	Fungsi	=MID(B2;15;2)
14	Hasil	OP
15		



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Masih lanjut menggunakan **Latihan-4**.
- Kita akan mencoba menggunakan fungsi LEFT, MID, RIGHT, dan REPT.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Ketikkan pada masing-masing cell D27, D28, D29, D30 dengan Left, Mid, Right, Rept.

	A	B	C	D	E	F
10			Kode Barang	Jumlah	Nama Barang	Harga Satuan
11			H001	50	Nokia	3500000
12			H002	26	Samsung	3000000
13			H001	36	Nokia	3500000
14			H002	54	Samsung	3000000
15			H003	28	Sony Erricson	2500000
16			H004	18	LG	3250000
17			H002	19	Samsung	3000000
18			H002	47	Samsung	3000000
19			H001	60	Nokia	3500000
20			H003	55	Sony Erricson	2500000
21			H004	25	LG	3250000
22			H002	46	Samsung	3000000
23			H002	85	Samsung	3000000
24			H002	25	Samsung	3000000
25			H003	20	Sony Erricson	2500000
26						
27				Left		
28				Mid		
29				Right		
30				Rept		
31						



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Isi pada sel berikut, perhatikan hasilnya

- E27 ketik =LEFT(E25,4)
- E28 ketik =MID(E25,6,5)
- E29 ketik =RIGHT(E25,8)
- E30 ketik =REPT(E25,3)

	C	D	E	F	G	H
	H002	46	Samsung	3000000	138000000	
	H002	85	Samsung	3000000	255000000	
	H002	25	Samsung	3000000	75000000	
	H003	20	Sony Erricson	2500000	50000000	
			Left	Sony		
			Mid	Erric		
			Right	Erricson		
			Rept	Sony Erricson	Sony Erricson	Sony Erricson

Simpan kembali workbook ini.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Kombinasi Formula dan Fungsi

- Dalam dunia nyata, kita harus mengenal permasalahan yang dihadapi pada Tabel Excel dan mencari kemungkinan solusi dengan menggunakan kombinasi Formula dan Fungsi yang dimiliki Excel.
- Untuk itu diperlukan:
 - Pengetahuan tentang formula dan fungsi-fungsi yang dimiliki Excel
 - Logika yang baik
 - Referensi dan Pengalaman
- Untuk menumpuk fungsi (memasukkan fungsi ke dalam fungsi) bisa kita latih dengan menggunakan sel/kolom/baris bantuan secara bertahap.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Kombinasi Formula dan Fungsi

- Misalkan hari ini adalah tanggal 21 Maret 2019, kita akan membuat formula yang akan menuliskan: **Tanggal 21 Bulan 3 Tahun 2019**
- Kita dapat membuat kombinasi fungsi tanggal hari ini (TODAY) dan menggabungkan teks
- Sehingga kita bisa menuliskan:
- **= "Tanggal "&DAY(TODAY())&" Bulan "&MONTH(TODAY())&" Tahun "&YEAR(TODAY())**



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Buka dan Modifikasi **Latihan-2** lalu isi kolom dan baris yang disisipkan, sehingga memperoleh **Nama Peserta** dan **Nama Materi** yang sesuai.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

HASIL PESERTA PERIODE 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4		No	Nama	Materi				Rata-Rata	Keterangan	Terendah		Tertinggi	
5				Matematika	B. Indonesia	B. Inggris	Komputer			Nilai	Materi	Nilai	Materi
6		1	Desi	46	58	73	77	63,5	Lulus	46		73	
7		2	Joko	59	53	78	68	64,5	Lulus	53		78	
8		3	Andi	66	76	50	72	66	Lulus	50		76	
9		4	Emi	64	69	70	44	61,75	Lulus	44		70	
10		5	Fitri	43	43	57	76	54,75	Tidak Lulus	43		57	
11		6	Galuh	82	80	73	60	73,75	Lulus	60		82	
12		7	Karsa	44	46	80	72	60,5	Lulus	44		80	
13		8	Lasmi	61	82	51	40	58,5	Tidak Lulus	40		82	
14		9	Budi	60	46	40	73	54,75	Tidak Lulus	40		60	
15		10	Indra	43	50	53	57	50,75	Tidak Lulus	43		53	
16		11	Cici	70	63	70	44	61,75	Lulus	44		70	
17		12	Heri	46	71	74	63	63,5	Lulus	46		74	
18		JUMLAH		684	737	769	746						
19		Nilai Terendah		43	43	40	40						
20		Nama											
21		Nilai Tertinggi		82	82	80	77						
22		Nama											
23													

Petunjuk: gunakan fungsi
MATCH dan INDEX



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

Solusi

- Sel K6

=INDEX(\$D\$5:\$G\$5;1;MATCH(J6;D6:G6;0))

- Sel D20

=INDEX(\$C\$6:\$C\$17;MATCH(D19;D6:D17;0))

Silahkan sesuaikan untuk sel lainnya



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

Hasil jika benar

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2		HASIL PESERTA PERIODE 1											
3													
4		No	Nama	Materi				Rata-Rata	Keterangan	Terendah		Tertinggi	
5				Matematika	B. Indonesia	B. Inggris	Komputer			Nilai	Materi	Nilai	Materi
6		1	Desi	46	58	73	77	63,5	Lulus	46	Matematika	73	B. Inggris
7		2	Joko	59	53	78	68	64,5	Lulus	53	B. Indonesia	78	B. Inggris
8		3	Andi	66	76	50	72	66	Lulus	50	B. Inggris	76	B. Indonesia
9		4	Erni	64	69	70	44	61,75	Lulus	44	Komputer	70	B. Inggris
10		5	Fitri	43	43	57	76	54,75	Tidak Lulus	43	Matematika	57	B. Inggris
11		6	Galuh	82	80	73	60	73,75	Lulus	60	Komputer	82	Matematika
12		7	Karsa	44	46	80	72	60,5	Lulus	44	Matematika	80	B. Inggris
13		8	Lasmi	61	82	51	40	58,5	Tidak Lulus	40	Komputer	82	B. Indonesia
14		9	Budi	60	46	40	73	54,75	Tidak Lulus	40	B. Inggris	60	Matematika
15		10	Indra	43	50	53	57	50,75	Tidak Lulus	43	Matematika	53	B. Inggris
16		11	Cici	70	63	70	44	61,75	Lulus	44	Komputer	70	Matematika
17		12	Heri	46	71	74	63	63,5	Lulus	46	Matematika	74	B. Inggris
18		JUMLAH		684	737	769	746						
19		Nilai Terendah		43	43	40	40						
20		Nama		Fitri	Fitri	Budi	Lasmi						
21		Nilai Tertinggi		82	82	80	77						
22		Nama		Galuh	Lasmi	Karsa	Desi						
23													



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI



LATIHAN

- Buat workbook baru
- Lengkapi tabel berikut dengan fungsi lookup
- Simpan dengan nama **Latihan-5**.

PT. Garuda Air						
Rekapitulasi Penerbangan Bulan Agustus 2008						
No.	Nama	Kede Tiket	Tujuan	Kelas	Tiket	Total Biaya
1	Ahmad	01-JKT-E				
2	Naldi	02-JKT-B				
3	Aldi	03-SRB-E				
4	Alfian	04-BDG-EX				
5	Rendri	05-PDG-RE				
6	Susi	06-SRB-B				
7	Wati	07-ACH-EX				
8	Siksa	08-JKT-E				
9	Warman	09-PDG-B				
10	Hermanto	10-ACH-RE				
11	Udin	11-SRB-E				
12	Dadang	12-BDG-EX				
13	Dedi	13-SRB-RE				
14	Dodi	14-JKT-EX				
15	Dido	15-SRB-B				

Tabel Array :

Tabel Kode tiket :

Kode	Tujuan
JKT	Jakarta
SRB	Surabaya
ACH	Aceh
BDG	Bandung
PDG	Padang

Tabel Jenis Kelas

Tipe Kelas	Kelas	Harga Tiket
E	Ekonomi	700000
B	Bisnis	1000000
RE	Regional	1200000
EX	Eksekutif	1600000



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

PROGRAM

VOKASI





UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

PROGRAM

VOKASI

"Pendidikan adalah senjata paling ampuh
yang bisa digunakan untuk mengubah dunia."

-Nelson Mandela

titikdua.net