

Online 11 Sesi 13
Microsoft Excel : Fungsi Date, Tabel dan Text

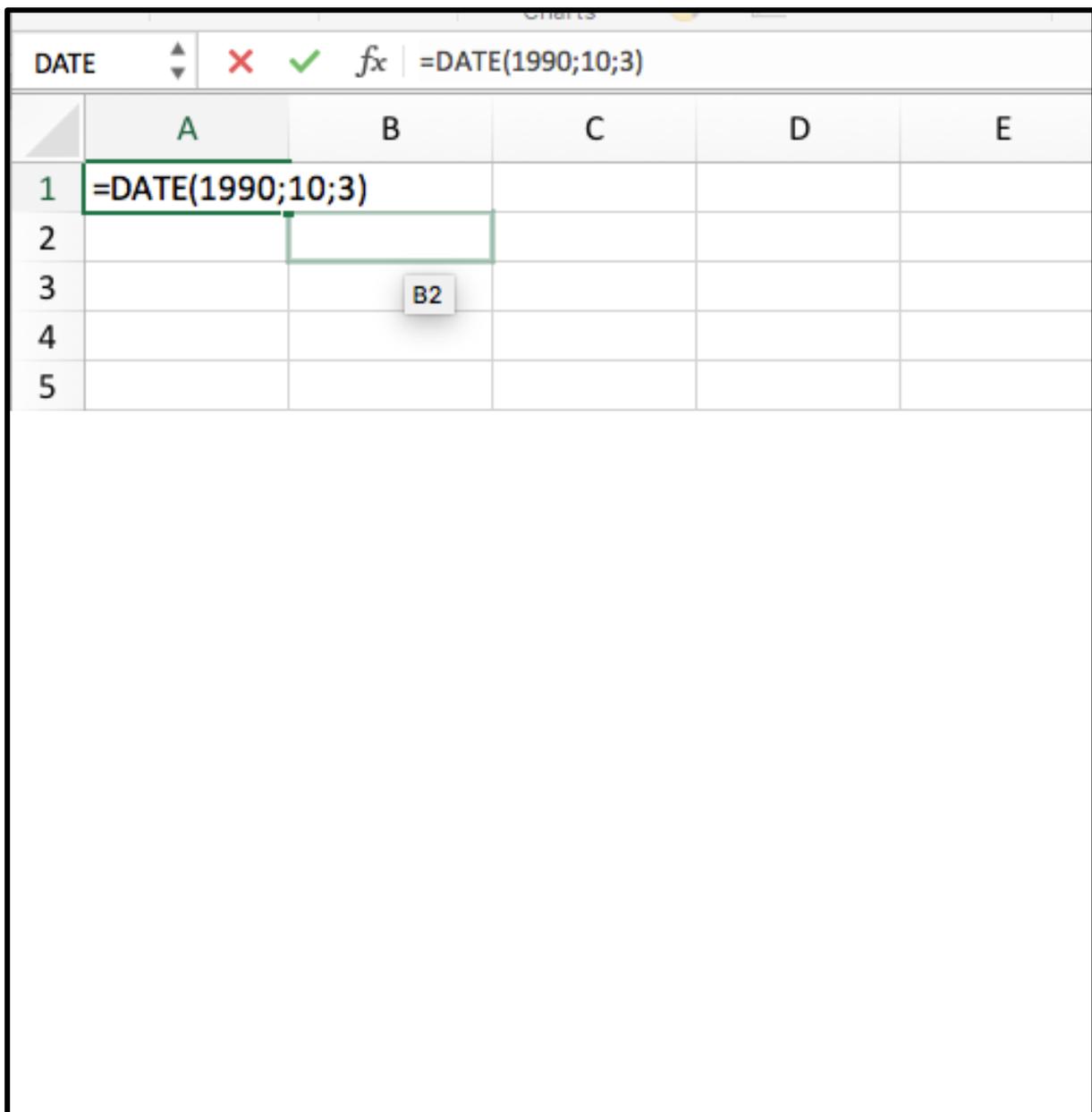
A. Fungsi Date

Fungsi Date digunakan untuk mengolah data tanggal.

1. DATE

Digunakan untuk menulis tanggal dengan format tahun, bulan dan hari. Excel sebenarnya telah dilengkapi dengan berbagai format tanggal secara otomatis, namun bila pembacaan tanggal akan mengacu pada suatu nilai atau sel tertentu. Anda dapat menggunakan fungsi ini. Fungsi DATE dijabarkan sebagai berikut :

=DATE(Year,Mounth,Day)



Year, diisi tahun yang diinginkan. Pada system DOS atau Windows, year adalah angka dari 1900 hingga 2078, sedangkan pada system Macintosh, year adalah angka dari 1904 sampai 2078. Penulisan argument tahun dapat di tulis lengkap 4 digit atau hanya 2 digit terakhir saja.

Month, diisi bulan yang diinginkan. Month adalah angka yang mewakili bulan-bulan dalam satu tahun. Jika angka lebih besar dari 12 maka akan dikitung kembali dari 1. Jika Anda memasukkan angka 0 pada argument bulan, Excel akan memasukkan sebagai bulan terakhir tahun sebelumnya. Namun bila argument bernilai negative, maka akan diperhitungkan mundur.

Day, diisi tanggal yang diinginkan. Day adalah angka yang mewakili penanggalan dalam satu bulan. Jika angka tersebut melebihi penanggalan dalam bulan tersebut, maka kelebihanannya akan dihitung kembali menjadi tanggal 1 dan seterusnya pada bulan berikutnya.

The image shows a screenshot of the Microsoft Excel interface. The main window displays a spreadsheet with columns A through E and rows 1 through 10. Cell A1 contains the formula `=DATE()`. The Formula Builder pane is open on the right side, showing the **DATE** function. It lists the arguments: **Year** = number, **Month** = number, and **Day** = number. A tooltip is visible over the Year argument, stating "is a number from the workbook's d". The top of the window shows the formula bar with `=DATE()` and icons for undo, redo, and formula error checking.

DATE =DATE(1990;10;3)

	A	B	C	D	E
1	=DATE(1990;10;3)				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

Formula Builder

SHOW ALL FUNCTIONS

DATE

Year = 1990
1990

Month = 10
10

Day = 3
3

Result: 33149 Done

Sheet1 **Sheet2** +

B. Fungsi Pembacaan Tabel

Fungsi pembacaan table bekerja dengan cara mengambil data dari sebuah table untuk kemudian diolah dengan data lain sehingga menghasilkan nilai baru.

1. VLOOKUP

Fungsi VLOOKUP digunakan untuk menampilkan data dan sebuah table yang disusun dalam format tegak atau vertical. Data pada kolom pertama harus berdasarkan urutan dari yang terkecil ke besar atau menaik (A-Z atau ... -1, 0, 1, ...). Jika Anda menyusun data pada kolom pertama secara tidak berurutan maka Anda harus menambahkan opsi FALSE pada VLOOKUP.

VLOOKUP memanfaatkan table bantu (Table_Array) dalam menyelesaikan suatu kasus pada Tabel Utama. Fungsi VLOOKUP dijabarkan sebagai berikut :

=VLOOKUP(lookup_value,table_array,col_index_num,range_lookup)

- a. Buatlah table pertama sebagai berikut. TABEL DATA SISWA

	A	B	C
1			
2	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN
3	1808720	Nani	P
4	1808721	Dita	P
5	1808722	Dani	L
6	1808723	Ririn	P
7	1808724	Lisa	P
8			

b. Kemudian buat tabel kedua yaitu tabel nilai siswa.

	A	B	C	D	E
1					
2	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN		
3	1808720	Nani	P		
4	1808721	Dita	P		
5	1808722	Dani	L		
6	1808723	Ririn	P		
7	1808724	Lisa	P		
8					
9	NO	NIM	NAMA	NILAI UTS	KET
10	1	1808720		76	
11	2	1808721		80	
12	3	1808722		50	
13	4	1808723		55	
14	5	1808724		63	
15					
16					

- c. Terapkan rumus VLOOKUP pada tabel berikut untuk memunculkan nama yang sudah ada didata siswa sebelumnya

VLOOKUP    <i>fx</i> =VLOOKUP(B9;A1:C6;2;TRUE)					
	A	B	C	D	E
1	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN		
2	1808720	Nani	P		
3	1808721	Dita	P		
4	1808722	Dani	L		
5	1808723	Ririn	P		
6	1808724	Lisa	P		
7					
8	NO	NIM			
9	1	1808720	=VLOOKUP(B9;A1:C6;2;TRUE)		
10	2	1808721			
11	3	1808722			
12	4	1808723			
13	5	1808724			
14					

- d. Atau bisa memakai formula tabel seperti yang sudah kita bahas dipembahasan sebelumnya

The screenshot displays an Excel spreadsheet with a table of student data and a VLOOKUP formula being applied. The formula bar at the top shows the formula: `=VLOOKUP(B10;A2:C7;2;TRUE)`. The Formula Builder pane on the right provides a detailed view of the function's arguments:

- Lookup_value** = 1808720 (referenced by cell B10)
- Table_array** = {"NIM";"NAMA";"JENIS KELAMIN..."} (referenced by range A2:C7)
- Col_index_num** = 2
- Range_lookup** = TRUE

The result of the formula is "Nani".

	A	B	C	D	E
1					
2	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN		
3	1808720	Nani	P		
4	1808721	Dita	P		
5	1808722	Dani	L		
6	1808723	Ririn	P		
7	1808724	Lisa	P		
8					
9	NO	NIM	NAMA	NILAI UTS	KET
10	1	1808720	=VLOOKUP(B10;A2:C7;2;TRUE)		
11	2	1808721		80	
12	3	1808722		50	
13	4	1808723		55	
14	5	1808724		63	
15					
16					

e. Sehingga hasilnya adalah sebagai berikut.

	A	B	C	D	E
1	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN		
2	1808720	Nani	P		
3	1808721	Dita	P		
4	1808722	Dani	L		
5	1808723	Ririn	P		
6	1808724	Lisa	P		
7					
8	NO	NIM	NAMA	NILAI UJIAN	KET
9	1	1808720	Nani		
10	2	1808721	Dita		
11	3	1808722	Dani		
12	4	1808723	Ririn		
13	5	1808724	Lisa		
14					

Lookup_value, diisi dengan nilai sebagai dasar (nilai kunci) pembacaan table data. Nilai yang dapat ditemukan pada kolom pertama Tabel Bantu.

Table_array, range data yang disusun tegak atau vertical yang berfungsi sebagai table pembantu yang akan dibaca. Table teks, table angka, atau table logika di mana data akan diambil (retrived)

Col_index_num, nomor kolom pada Tabel bandtu di mana data yang sesuai dapat ditemukan hasilnya. Range_lookup, nomor urut kolom untuk pembacaan table yang dimulai dari kolom paling kiri dengan hitungan 1 ke kolom sebelah kanan berikutnya dengan hitungan 2 dan seterusnya.

2. HLOOKUP

Fungsi HLOOKUP digunakan untuk menampilkan data dari sebuah table yang disusun dalam format mendatar atau horizontal. Syarat penyusunan table, data pada baris pertama harus berdasarkan urutan dari kecil ke besar atau menaik (A-Z atau ..., -1, 0, 1, ...). Fungsi HLOOKUP dijabarkan sebagai berikut :

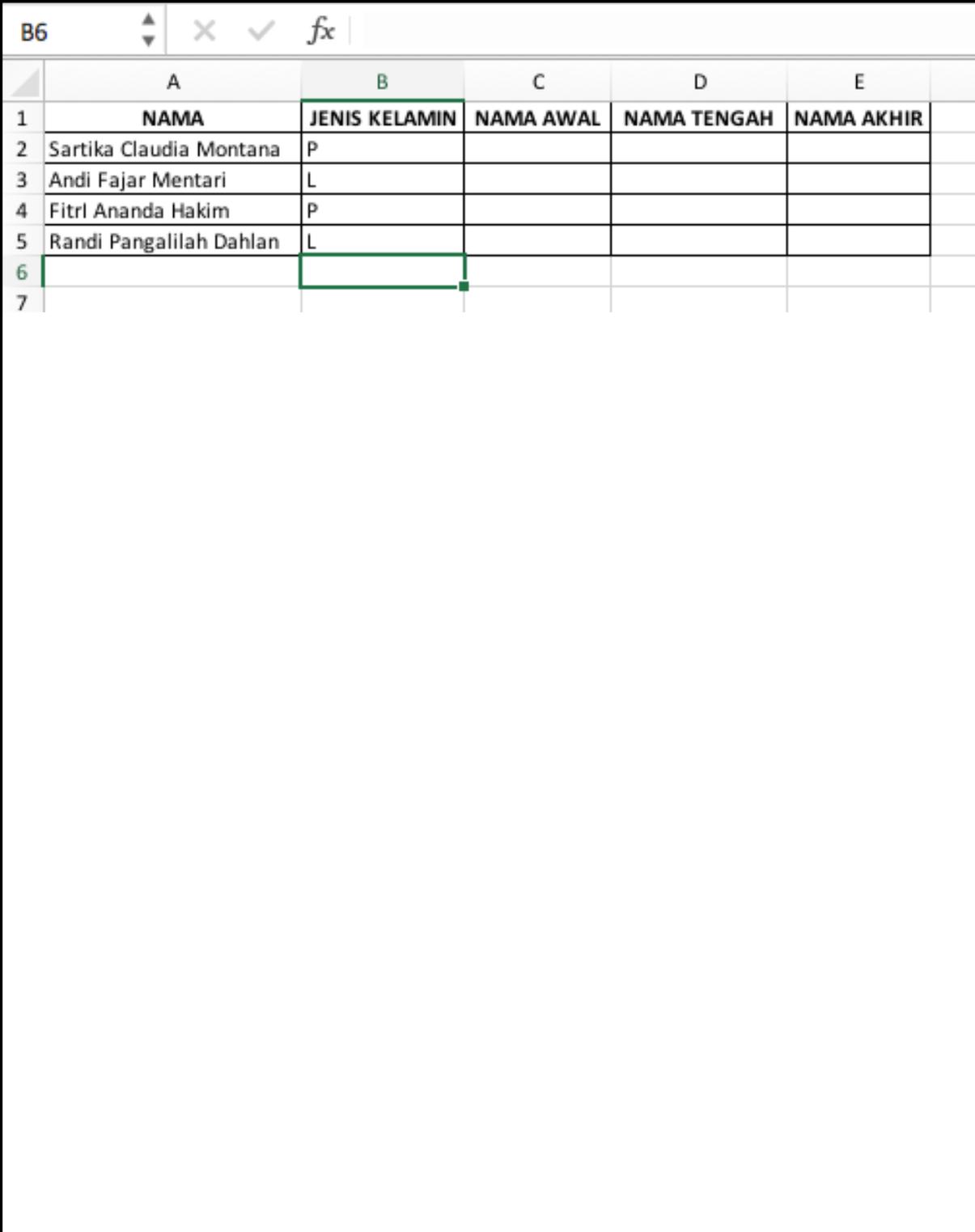
=HLOOKUP(lookup_value,table_array,row_index_num)

VLOOKUP     =HLOOKUP(B6;A1:F3;2;TRUE)						
	A	B	C	D	E	F
1	NIM	1808720	1808721	1808722	1808723	1808724
2	NAMA	Nani	Dita	Dani	Ririn	Lisa
3	JENIS KELAMIN	P	P	L	P	P
4						
5	NO	NIM				
6	1	1808720	=HLOOKUP(B6;A1:F3;2;TRUE)			
7	2	1808721				
8	3	1808722				
9	4	1808723				
10	5	1808724				
11						

Look value, diisi dengan nilai sebagai dasar atau nilai kunci pembacaan table. Table array, range data yang disusun mendatar atau horizontal yang berfungsi sebagai table pembantu yang akan dibaca Row_index_num, nomor urut baris untuk pembacaan table yang dimulai dari baris paling atas dengan hitungan 1 ke baris berikutnya dengan hitungan 2 dan seterusnya.

C. Fungsi Text/Fungsi String

Fungsi text atau string adalah fungsi yang digunakan untuk pengolahan data berjenis teks. Fungsi ini terdiri dari fungsi LEFT, MID, dan RIGHT. Ketiga fungsi tersebut pada umumnya digunakan secara bersamaan dengan fungsi IF atau fungsi VLOOKUP/HLOOKUP.



The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is B6. The spreadsheet contains a table with the following data:

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P			
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					
7					

1. LEFT

Fungsi ini digunakan untuk mengambil karakter dari sebelah kiri sebanyak yang di tentukan. Fungsi LEFT dijabarkan sebagai berikut :

=LEFT(text,num_chars)

Text, teks yang mengandung karakter-karakter

Num_chars, jumlah karakter yang diambil

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	=LEFT(A2;7)		
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					

NAMA						
1	2	3	4	5	6	7
Sartika Claudia Montana						

LEFT *fx* =LEFT(A2;7)

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	=LEFT(A2;7)		
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

Formula Builder

Show All Functions

LEFT

Text = "Sartika Claudia Montana"

A2

Num_chars = 7

7

Result: "Sartika"

E2 *fx* =RIGHT(A2;7)

	A	B	C
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika
3	Andi Fajar Mentari	L	
4	Fitri Ananda Hakim	P	
5	Randi Pangalilah Dahlan	L	
6			
7			
8			

2. RIGHT

Fungsi RIGHT digunakan untuk mengambil karakter dari sebelah kanan sebanyak yang di tentukan. Fungsi ini dijabarkan sebagai berikut :

=RIGHT(text,num_chars)

Text, teks yang mengandung karakter-karakter

Num_chars, jumlah karakter yang diambil

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	=MID(A2;9;7)	
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					
7					

spasih terhitung 1 karakter
Sartika Claudia Montana
1 2 3 4 5 6 7 8 9

MID *fx* =MID(A2;9;7)

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	=MID(A2;9;7)	
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

Formula Builder

Show All Functions

MID

Text = "Sartika Claudia Montana"

A2

Start_num = 9

9

Num_chars = 7

7

Result: "Claudia" Done

E2 *fx* =RIGHT(A2;7)

	A	B	C	D
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	Claudia
3	Andi Fajar Mentari	L		
4	Fitri Ananda Hakim	P		
5	Randi Pangalilah Dahlan	L		
6				
7				

3. MID

Fungsi MID digunakan untuk mengambil karakter tertentu dari sederet karakter dan diambil sebanyak yang ditentukan. Fungsi MID dijabarkan sebagai berikut :

=MID(text,start_num,num_chars)

Text, teks yang mengandung karakter-karakter

Start_num, yang dimulai dari karakter tertentu

Num_chars, jumlah karakter yang diambil.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	Claudia	=RIGHT(A2;7)
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					

This close-up shows the first two rows of the spreadsheet:

1	NAMA
2	Sartika Claudia Montana

Below the name 'Sartika Claudia Montana', the characters are numbered 1 through 7 from left to right: 1 2 3 4 5 6 7.

MID *fx* =MID(A2;9;7)

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	=MID(A2;9;7)	
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

Formula Builder

Show All Functions

MID

Text = "Sartika Claudia Montana"

A2

Start_num = 9

9

Num_chars = 7

7

Result: "Claudia" Done

E2 *fx* =RIGHT(A2;7)

	A	B	C	D	E
1	NAMA	JENIS KELAMIN	NAMA AWAL	NAMA TENGAH	NAMA AKHIR
2	Sartika Claudia Montana	P	Sartika	Claudia	Montana
3	Andi Fajar Mentari	L			
4	Fitri Ananda Hakim	P			
5	Randi Pangalilah Dahlan	L			
6					
7					