

BAB 05

PENGGUNAAN RUMUS FUNGSI EXCEL

5.1 Rumus Fungsi

Trik 108. Penggabungan Karakter

Berikut penggunaan penggabungan karakter yang dapat Anda lakukan, misalnya dengan menggabungkan beberapa kata dari beberapa cell yang berbeda. Ketiklah data berikut.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Penggabungan
3		1	G_001989	Monitor	Rp. 750.000	
4		2	G_001990	Keyboard	Rp. 50.000	
5		3	G_001991	Mouse	Rp. 40.000	
6		4	G_001992	Flashdisk	Rp. 123.000	
7		5	G_001993	Printer	Rp. 1.230.000	

Gambar 5.1 Pengetikan data

Pada kolom penggabungan ketiklah rumus berikut.

```
=C3&" "&D3&" "&E3  
=C4&" "&D4&" "&E4  
=C5&" "&D5&" "&E5  
=C6&" "&D6&" "&E6  
=C7&" "&D7&" "&E7
```

Agar pembahasan lebih jelas, berikut gambar pengetikan rumus dan hasilnya.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Penggabungan
3		1	G_001989	Monitor	Rp. 750.000	=C3&" "&D3&" "&E3
4		2	G_001990	Keyboard	Rp. 50.000	=C4&" "&D4&" "&E4
5		3	G_001991	Mouse	Rp. 40.000	=C5&" "&D5&" "&E5
6		4	G_001992	Flashdisk	Rp. 123.000	=C6&" "&D6&" "&E6
7		5	G_001993	Printer	Rp. 1.230.000	=C7&" "&D7&" "&E7

	A	B	C	D	E	F
1						
2		No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Penggabungan
3		1	G_001989	Monitor	Rp. 750.000	G_001989 Monitor Rp. 750.000
4		2	G_001990	Keyboard	Rp. 50.000	G_001990 Keyboard Rp. 50.000
5		3	G_001991	Mouse	Rp. 40.000	G_001991 Mouse Rp. 40.000
6		4	G_001992	Flashdisk	Rp. 123.000	G_001992 Flashdisk Rp. 123.000
7		5	G_001993	Printer	Rp. 1.230.000	G_001993 Printer Rp. 1.230.000

Gambar 5.2 Pengetikan rumus (atas) dan hasil akhir yang diperoleh (bawah)

Trik 109. Penggabungan fungsi IF untuk aplikasi Terbilang

Penggabungan fungsi IF dalam aplikasi terbilang dua digit di belakang desimal (koma) misalnya 23.12 maka akan terbilang Dua Puluh Tiga Koma Satu Dua. Ketiklah data berikut.

	A	B	C
1			
2			
3	No	Nilai	Terbilang
4	1	86.34	
5	2	85.26	
6	3	75.56	
7	4	67.86	
8	5	68.56	

Gambar 5.3 Pengetikan data

Pada kolom C4 ketiklah rumus berikut.

```
=IF(--INT(B4)=0,"No1 ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B4),"000")))=1,"Seratus ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B4),"000"))>1,INDEX(N,--
(LEFT(TEXT(INT(B4),"000"))&"Ratus ",""))&IF(--
(MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1))=0,"",IF(--
(MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1))=1,CHOOSE(--
(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0"))=0)*1+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0"))=1)*2)+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0"))>1)*3),"Sepuluh ","Sebelas ",INDEX(N,--
-(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0"))&"Belas "),IF(--
(MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1))>1,INDEX(N,--
(MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1))&"Puluh ")))&IF(OR(--
(MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1))=1,--
(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0"))=0),"",INDEX(N,--
(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0"))&"Koma "&IF(--
LEFT(TEXT(MOD(B4,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,LEFT(TEXT(MOD(B4,1)*100,"00"))&IF(--
RIGHT(TEXT(MOD(B4,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,RIGHT(TEXT(MOD(B4,1)*100,"00"))))
```

Pada kolom C5 ketiklah rumus berikut.

```
=IF(--INT(B5)=0,"No1 ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B5),"000")))=1,"Seratus ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B5),"000"))>1,INDEX(N,--
(LEFT(TEXT(INT(B5),"000"))&"Ratus ",""))&IF(--
(MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1))=0,"",IF(--
(MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1))=1,CHOOSE(--
(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0"))=0)*1+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0"))=1)*2)+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0"))>1)*3),"Sepuluh ","Sebelas ",INDEX(N,--
-(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0"))&"Belas "),IF(--
(MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1))>1,INDEX(N,--
(MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1))&"Puluh ")))&IF(OR(--
(MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1))=1,--
(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0"))=0),"",INDEX(N,--
(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0"))&"Koma "&IF(--
LEFT(TEXT(MOD(B5,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,LEFT(TEXT(MOD(B5,1)*100,"00"))&IF(--
RIGHT(TEXT(MOD(B5,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,RIGHT(TEXT(MOD(B5,1)*100,"00"))))
```

Pada kolom C6 ketiklah rumus berikut.

```
=IF(--INT(B6)=0,"No1 ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B6),"000")))=1,"Seratus ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B6),"000"))>1,INDEX(N,--
(LEFT(TEXT(INT(B6),"000"))&"Ratus ",""))&IF(--
(MID(TEXT(INT(B6),"000"),2,1))=0,"",IF(--
(MID(TEXT(INT(B6),"000"),2,1))=1,CHOOSE(--
(RIGHT(TEXT(INT(B6),"0"))=0)*1+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B6),"0"))=1)*2)+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B6),"0"))>1)*3),"Sepuluh ","Sebelas ",INDEX(N,--
```

```

-(RIGHT(TEXT(INT(B6),"0")))&"Belas "),IF(--
(MID(TEXT(INT(B6),"000"),2,1))>1,INDEX(N,--
(MID(TEXT(INT(B6),"000"),2,1))&"Puluh " ))&IF(OR(--
(MID(TEXT(INT(B6),"000"),2,1))=1,--
(RIGHT(TEXT(INT(B6),"0"))=0),"",INDEX(N,--
(RIGHT(TEXT(INT(B6),"0")))&"Koma " &IF(--
LEFT(TEXT(MOD(B6,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,LEFT(TEXT(MOD(B6,1)*100,"00")))&IF(--
RIGHT(TEXT(MOD(B6,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,RIGHT(TEXT(MOD(B6,1)*100,"00"))))

```

Pada kolom C7 ketiklah rumus berikut.

```

=IF(--INT(B7)=0,"No1 ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B7),"000")))=1,"Seratus ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B7),"000"))>1,INDEX(N,--
(LEFT(TEXT(INT(B7),"000")))&"Ratus ", "" ))&IF(--
(MID(TEXT(INT(B7),"000"),2,1))=0,"",IF(--
(MID(TEXT(INT(B7),"000"),2,1))=1,CHOOSE(--
(RIGHT(TEXT(INT(B7),"0"))=0)*1+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B7),"0"))=1)*2)+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B7),"0"))>1)*3),"Sepuluh ","Sebelas ",INDEX(N,--
-(RIGHT(TEXT(INT(B7),"0")))&"Belas "),IF(--
(MID(TEXT(INT(B7),"000"),2,1))>1,INDEX(N,--
(MID(TEXT(INT(B7),"000"),2,1))&"Puluh " ))&IF(OR(--
(MID(TEXT(INT(B7),"000"),2,1))=1,--
(RIGHT(TEXT(INT(B7),"0"))=0),"",INDEX(N,--
(RIGHT(TEXT(INT(B7),"0")))&"Koma " &IF(--
LEFT(TEXT(MOD(B7,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,LEFT(TEXT(MOD(B7,1)*100,"00")))&IF(--
RIGHT(TEXT(MOD(B7,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,RIGHT(TEXT(MOD(B7,1)*100,"00"))))

```

Pada kolom C8 ketiklah rumus berikut.

```

=IF(--INT(B8)=0,"No1 ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B8),"000")))=1,"Seratus ",IF(--
(LEFT(TEXT(INT(B8),"000"))>1,INDEX(N,--
(LEFT(TEXT(INT(B8),"000")))&"Ratus ", "" ))&IF(--
(MID(TEXT(INT(B8),"000"),2,1))=0,"",IF(--
(MID(TEXT(INT(B8),"000"),2,1))=1,CHOOSE(--
(RIGHT(TEXT(INT(B8),"0"))=0)*1+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B8),"0"))=1)*2)+(--
(RIGHT(TEXT(INT(B8),"0"))>1)*3),"Sepuluh ","Sebelas ",INDEX(N,--
-(RIGHT(TEXT(INT(B8),"0")))&"Belas "),IF(--
(MID(TEXT(INT(B8),"000"),2,1))>1,INDEX(N,--
(MID(TEXT(INT(B8),"000"),2,1))&"Puluh " ))&IF(OR(--
(MID(TEXT(INT(B8),"000"),2,1))=1,--
(RIGHT(TEXT(INT(B8),"0"))=0),"",INDEX(N,--
(RIGHT(TEXT(INT(B8),"0")))&"Koma " &IF(--
LEFT(TEXT(MOD(B8,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,LEFT(TEXT(MOD(B8,1)*100,"00")))&IF(--
RIGHT(TEXT(MOD(B8,1)*100,"00"))=0,"No1
",INDEX(N,RIGHT(TEXT(MOD(B8,1)*100,"00"))))

```

Berikut contoh penulisan rumus dan hasilnya.

	A	B	C
1			
2			
3	No	Nilai	Terbilang
4	1	86.34	=IF(--INT(B4)=0,"Nol",IF(--LEFT(TEXT(INT(B4),"000"))=1,"Seratus",IF(--LEFT(TEXT(INT(B4),"000"))>1,INDEX(N,--(LEFT(TEXT(INT(B4),"000")))&"Ratus",""))&IF(--MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1)=0,"",IF(--(MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1)=1,CHOOSE(--(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0")))=0)*1+(--(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0")))=1)*2)+(--(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0")))=1)*3,"Sepuluh", "Sebelas",INDEX(N,--(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0")))&"Belas",IF(--MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1)>1,INDEX(N,--(MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1))&"Puluh"))&IF(OR(--MID(TEXT(INT(B4),"000"),2,1)=1,--(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0")))=0),"",INDEX(N,--(RIGHT(TEXT(INT(B4),"0"))))&"Koma"&IF(--LEFT(TEXT(MOD(B4,1)*100,"00"))=0,"Nol",INDEX(N,LEFT(TEXT(MOD(B4,1)*100,"00")))&IF(--RIGHT(TEXT(MOD(B4,1)*100,"00"))=0,"Nol",INDEX(N,RIGHT(TEXT(MOD(B4,1)*100,"00")))))
5	2	85.26	=IF(--INT(B5)=0,"Nol",IF(--LEFT(TEXT(INT(B5),"000"))=1,"Seratus",IF(--LEFT(TEXT(INT(B5),"000"))>1,INDEX(N,--(LEFT(TEXT(INT(B5),"000")))&"Ratus",""))&IF(--MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1)=0,"",IF(--(MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1)=1,CHOOSE(--(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0")))=0)*1+(--(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0")))=1)*2)+(--(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0")))=1)*3,"Sepuluh", "Sebelas",INDEX(N,--(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0")))&"Belas",IF(--MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1)>1,INDEX(N,--(MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1))&"Puluh"))&IF(OR(--MID(TEXT(INT(B5),"000"),2,1)=1,--(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0")))=0),"",INDEX(N,--(RIGHT(TEXT(INT(B5),"0"))))&"Koma"&IF(--LEFT(TEXT(MOD(B5,1)*100,"00"))=0,"Nol",INDEX(N,LEFT(TEXT(MOD(B5,1)*100,"00")))&IF(--RIGHT(TEXT(MOD(B5,1)*100,"00"))=0,"Nol",INDEX(N,RIGHT(TEXT(MOD(B5,1)*100,"00")))))

	A	B	C
1			
2			
3	No	Nilai	Terbilang
4	1	86.34	Delapan Puluh Enam Koma Tiga Empat
5	2	85.26	Delapan Puluh Lima Koma Dua Enam
6	3	75.56	Tujuh Puluh Lima Koma Lima Enam
7	4	67.86	Enam Puluh Tujuh Koma Delapan Enam
8	5	68.56	Enam Puluh Delapan Koma Lima Enam
9			

Gambar 5.4 Contoh penulisan rumus (atas) dan hasil akhir (bawah)

Trik 110. ROUND

Round berfungsi untuk menentukan pembulatan suatu bilangan sesuai dengan desimal yang ditentukan atau membulatkan angka ke jumlah digit yang diinginkan. Berikut penggunaan Round.

	A	B	C	D
1		No	Hasil bagi	ROUND
2		1	1.553571429	
3		2	114.2537313	
4		3	10.07894737	
5		4	6.805970149	
6		5	8.746666667	

Gambar 5.5 Pengetikan data

Pada kolom ROUND ketiklah rumus berikut:

```
=ROUND ( C2 , 3 )
=ROUND ( C3 , 3 )
=ROUND ( C4 , 3 )
=ROUND ( C5 , 3 )
=ROUND ( C6 , 3 )
```

Berikut gambar pengetikan rumus.

	A	B	C	D		A	B	C	D
1		No	Hasil bagi	ROUND	1		No	Hasil bagi	ROUND
2		1	1.553571429	=ROUND(C2,3)	2		1	1.553571429	1.554
3		2	114.2537313	=ROUND(C3,3)	3		2	114.2537313	114.254
4		3	10.07894737	=ROUND(C4,3)	4		3	10.07894737	10.079
5		4	6.805970149	=ROUND(C5,3)	5		4	6.805970149	6.806
6		5	8.746666667	=ROUND(C6,3)	6		5	8.746666667	8.747

Gambar 5.6 Proses pengetikan (kiri) dan hasil akhir rumus (kanan)

Trik 111. Fungsi gabungan IF, AND dan OR

Rumus fungsi dapat digabungkan dengan berbagai kriteria misalnya fungsi IF, AND dan OR. Ketiklah data berikut.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Nilai Ujian Praktek dan Tertulis				
3							
4		No	Nama	Tertulis	Praktek	Keberhasilan	Keterangan
5		1	REZA HAPIT GUMILANG	80	68		
6		2	DHEA SAPITRI GUMILAR	77	67		
7		3	SANTI ROSYANA	78	87		
8		4	RAZITA HASNA SANJAYA	97	88		
9		5	VIDA SURYA KASIPA	69	87		

Gambar 5.7 Pengetikan data

Pada kolom Keberhasilan ketiklah rumus:

```
=IF (AND (D5>=72 , E5>=72 ) , "Berhasil" , "Tidak" )
=IF (AND (D6>=72 , E6>=72 ) , "Berhasil" , "Tidak" )
=IF (AND (D7>=72 , E7>=72 ) , "Berhasil" , "Tidak" )
=IF (AND (D8>=72 , E8>=72 ) , "Berhasil" , "Tidak" )
=IF (AND (D9>=72 , E9>=72 ) , "Berhasil" , "Tidak" )
```

Pada kolom Keterangan ketiklah rumus:

```
=IF (OR (D5<72 , E5<72 ) , "Perbaikan" , "Tuntas" )
=IF (OR (D6<72 , E6<72 ) , "Perbaikan" , "Tuntas" )
=IF (OR (D7<72 , E7<72 ) , "Perbaikan" , "Tuntas" )
=IF (OR (D8<72 , E8<72 ) , "Perbaikan" , "Tuntas" )
=IF (OR (D9<72 , E9<72 ) , "Perbaikan" , "Tuntas" )
```

Berikut gambar penggunaannya.

Keberhasilan	Keterangan
=IF(AND(D5>=72,E5>=72),"Berhasil","Tidak")	=IF(OR(D5<72,E5<72),"Perbaikan","Tuntas")
=IF(AND(D6>=72,E6>=72),"Berhasil","Tidak")	=IF(OR(D6<72,E6<72),"Perbaikan","Tuntas")
=IF(AND(D7>=72,E7>=72),"Berhasil","Tidak")	=IF(OR(D7<72,E7<72),"Perbaikan","Tuntas")
=IF(AND(D8>=72,E8>=72),"Berhasil","Tidak")	=IF(OR(D8<72,E8<72),"Perbaikan","Tuntas")
=IF(AND(D9>=72,E9>=72),"Berhasil","Tidak")	=IF(OR(D9<72,E9<72),"Perbaikan","Tuntas")

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Nilai Ujian Praktek dan Tertulis				
3							
4		No	Nama	Tertulis	Praktek	Keberhasilan	Keterangan
5		1	REZA HAPIT GUMILANG	80	68	Tidak	Perbaikan
6		2	DHEA SAPITRI GUMILAR	77	67	Tidak	Perbaikan
7		3	SANTI ROSYANA	78	87	Berhasil	Tuntas
8		4	RAZITA HASNA SANJAYA	97	88	Berhasil	Tuntas
9		5	VIDA SURYA KASIPA	69	87	Tidak	Perbaikan

Gambar 5.8 Proses pengetikan rumus (atas) dan hasil akhir pada fungsi gabungan (bawah)

Trik 112. Fungsi Gabungan IF, NOT, ISBLANK dan VLOOKUP

Berikut penjelasan gabungan rumus fungsi IF, NOT, ISBLANK dan VLOOKUP. Fungsi gabungan ini dapat digunakan apabila Anda tidak akan menampilkan data, apabila kolom tidak berisi data, maka kolom sel yang berisi rumus gabungan tersebut akan kosong.

B	C	D	E	F	B	C
No. Induk	10203006				No. Induk	10203006
Nama Siswa	=IF(NOT(ISBLANK(C2)),VLOOKUP(C2,Nilai,2),"")				Nama Siswa	REZA HAPIT GUMILANG
Bidang Study					Bidang Study	
MTK	=IF(NOT(ISBLANK(C2)),VLOOKUP(C2,Nilai,3),"")				MTK	80
IPA	=IF(NOT(ISBLANK(C2)),VLOOKUP(C2,Nilai,4),"")				IPA	87
IPS	=IF(NOT(ISBLANK(C2)),VLOOKUP(C2,Nilai,5),"")				IPS	76
IND	=IF(NOT(ISBLANK(C2)),VLOOKUP(C2,Nilai,6),"")				IND	69

Gambar 5.9 Pengetikan rumus (kiri) dan hasil akhir (kanan) pada fungsi gabungan

B	C
No. Induk	
Nama Siswa	
Bidang Study	
MTK	
IPA	
IPS	
IND	

B	C
No. Induk	
Nama Siswa	#N/A
Bidang Study	
MTK	#N/A
IPA	#N/A
IPS	#N/A
IND	#N/A

Gambar 5.10 Apabila No. Induk dikosongkan (kiri) dan sebelum menggunakan rumus gabungan (kanan)

Info Trik :

Dalam pembuatan rumus fungsi beberapa komputer terkadang terbaca dengan tanda koma (,) kadang dengan tanda titik koma (;).
 Contoh : Penulisan rumus fungsi.
 Menggunakan koma =IF(OR(D9<72,E9<72),"Perbaikan","Tuntas")
 Menggunakan Titik Koma =IF(OR(D9<72;E9<72);"Perbaikan";"Tuntas")
 (diantara rumus tersebut gunakanlah format mana yang terbaca)

Trik 113. Penggunaan ARITMATIKA

Berikut penggunaan Aritmatika di bawah ini. Ketiklah soal berikut, lalu hitunglah hasilnya.

	A	B
1	Soal	Hasil
2	1. $23 \times 3 - 56 : 21$	
3	2. $6^3 + 56 : 8$	
4	3. $4578 - 457 + 5^5$	

Gambar 5.11 Pengetikan soal

Pada kolom hasil ketiklah rumus.

$$=23*3-56/21$$

$$=6^3+56/8$$

$$=4578-457+5^5$$

Berikut penulisan rumus Aritmatika tersebut.

	A	B
1	Soal	Hasil
2	1. $23 \times 3 - 56 : 21$	=23*3-56/21
3	2. $6^3 + 56 : 8$	=6^3+56/8
4	3. $4578 - 457 + 5^5$	=4578-457+5^5

	A	B
1	Soal	Hasil
2	1. $23 \times 3 - 56 : 21$	66.33333333
3	2. $6^3 + 56 : 8$	223
4	3. $4578 - 457 + 5^5$	7246

Gambar 5.13 Proses penulisan rumus (kiri) dan hasil akhir (kanan)

Trik 114. Fungsi PRODUCT

PRODUCT berfungsi untuk mengalikan lebih dari satu cells yang berisi data atau mengalikan beberapa angka dalam cells. Berikut contoh penggunaan PRODUCT. Ketiklah data berikut.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		No	Data				Hasil Perkalian
3		1	34	34	54	76	
4		2	56	23	43	45	
5		3	22	32	6	33	

Gambar 5.14 Pengetikan data

Pada kolom Hasil Perkalian ketiklah rumus:

=PRODUCT (C3 : F3)

=PRODUCT (C4 : F4)

=PRODUCT (C5 : F5)

Berikut gambar pengetikan rumus tersebut.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		No	Data				Hasil Perkalian
3		1	34	34	54	76	=PRODUCT(C3:F3)
4		2	56	23	43	45	=PRODUCT(C4:F4)
5		3	22	32	6	33	=PRODUCT(C5:F5)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		No	Data				Hasil Perkalian
3		1	34	34	54	76	4744224
4		2	56	23	43	45	2492280
5		3	22	32	6	33	139392

Gambar 5.15 Pengetikan rumus (kiri) dan hasil akhir (kanan)

Trik 115. Fungsi IF dengan 2 Kriteria

Fungsi Logika IF yaitu jika Anda memerlukan suatu pernyataan logika. Berikut pernyataan logika dengan dua kriteria. Ketiklah data berikut ini usahakan cells berisi data tepat sejajar pada cells seperti contoh, agar memudahkan Anda mengetahui hasilnya.

	A	B	C	D	E
1		Daftar Nilai TIK			
2					
3	No	Nama	TIK	KKM	Kelulusan
4	1	Zaenal Arifin	70	70	
5	2	Lugina Jaya	56	70	
6	3	Razita Hasna Sanjaya	70	70	
7	4	Rosnani	69	70	
8	5	Dini Putri Desita	87	70	
9	Keterangan				
10	1. Nilai Dibawah KKM Berarti Tidak Lulus				
11	2. Nilai Sama Dengan KKM berarti Lulus				

Gambar 5.16 Pengetikan data

Pada bagian baris Kelulusan ketiklah rumus berikut:

```
=IF(C4>=D4,"Lulus","Tidak Lulus")
=IF(C5>=D5,"Lulus","Tidak Lulus")
=IF(C6>=D6,"Lulus","Tidak Lulus")
=IF(C7>=D7,"Lulus","Tidak Lulus")
=IF(C8>=D8,"Lulus","Tidak Lulus")
```

	A	B	C	D	E
1		Daftar Nilai TIK			
2					
3	No	Nama	TIK	KKM	Kelulusan
4	1	Zaenal Arifin	70	70	=IF(C4>=D4,"Lulus","Tidak Lulus")
5	2	Lugina Jaya	56	70	=IF(C5>=D5,"Lulus","Tidak Lulus")
6	3	Razita Hasna Sanjaya	70	70	=IF(C6>=D6,"Lulus","Tidak Lulus")
7	4	Rosnani	69	70	=IF(C7>=D7,"Lulus","Tidak Lulus")
8	5	Dini Putri Desita	87	70	=IF(C8>=D8,"Lulus","Tidak Lulus")
9	Keti				
10	1. Nilai Dibawah KKM Berarti Tidak Lulus				
11	2. Nilai Sama Dengan KKM berarti Lulus				

	A	B	C	D	E
1		Daftar Nilai TIK			
2					
3	No	Nama	TIK	KKM	Kelulusan
4	1	Zaenal Arifin	70	70	Lulus
5	2	Lugina Jaya	56	70	Tidak Lulus
6	3	Razita Hasna Sanjaya	70	70	Lulus
7	4	Rosnani	69	70	Tidak Lulus
8	5	Dini Putri Desita	87	70	Lulus
9	Keterangan				
10	1. Nilai Dibawah KKM Berarti Tidak Lulus				
11	2. Nilai Sama Dengan KKM berarti Lulus				

Gambar 5.17 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 116. Fungsi IF dengan 3 Kriteria

Fungsi Logika IF yaitu jika Anda memerlukan suatu pernyataan logika. Berikut pernyataan logika dengan tiga kriteria. Ketiklah data berikut, usahakan cell yang berisi data tepat sejajar pada cell seperti contoh, agar memudahkan Anda mengetahui hasilnya.

	A	B	C	D	E
1		Daftar Nilai TIK			
2					
3	No	Nama	TIK	KKM	Kategori
4	1	Zaenal Arifin	71	70	
5	2	Lugina Jaya	56	70	
6	3	Razita Hasna Sanjaya	70	70	
7	4	Rosnani	75	70	
8	5	Dini Putri Desita	87	70	
9	Keterangan				
10	1. Nilai Dibawah KKM Berarti Belum Tercapai				
11	2. Nilai Sama Dengan KKM berarti Tercapai				
12	3. Nilai Lebih dari atau melewati KKM berarti Tertampai				

Gambar 5.18 Pengetikan data

Pada bagian baris Kategori ketiklah rumus berikut:

```
=IF(C4=D4, "Tercapai", IF(C4>D4, "Terlampai", IF(C4<D4, "Belum Tercapai")))
=IF(C5=D5, "Tercapai", IF(C5>D5, "Terlampai", IF(C5<D5, "Belum Tercapai")))
=IF(C6=D6, "Tercapai", IF(C6>D6, "Terlampai", IF(C6<D6, "Belum Tercapai")))
=IF(C7=D7, "Tercapai", IF(C7>D7, "Terlampai", IF(C7<D7, "Belum Tercapai")))
=IF(C8=D8, "Tercapai", IF(C8>D8, "Terlampai", IF(C8<D8, "Belum Tercapai")))
```

Berikut contoh penulisan rumus pada cells.

	A	B	C	D	E
1		Daftar Nilai TIK			
2					
3	No	Nama	TIK	KKM	Kategori
4	1	Zaenal Arifin	71	70	=IF(C4=D4,"Tercapai",IF(C4>D4,"Terlampai",IF(C4<D4,"Belum Tercapai")))
5	2	Lugina Jaya	56	70	=IF(C5=D5,"Tercapai",IF(C5>D5,"Terlampai",IF(C5<D5,"Belum Tercapai")))
6	3	Razita Hasna Sanjaya	70	70	=IF(C6=D6,"Tercapai",IF(C6>D6,"Terlampai",IF(C6<D6,"Belum Tercapai")))
7	4	Rosnani	75	70	=IF(C7=D7,"Tercapai",IF(C7>D7,"Terlampai",IF(C7<D7,"Belum Tercapai")))
8	5	Dini Putri Desita	87	70	=IF(C8=D8,"Tercapai",IF(C8>D8,"Terlampai",IF(C8<D8,"Belum Tercapai")))
9	Ket				
10	1.	Nilai Dibawah KKM	Berarti Belum Tercapai		
11	2.	Nilai Sama Dengan KKM	berarti Tercapai		
12	3.	Nilai Lebih dari atau melewati KKM	berarti Terlampaui		

	A	B	C	D	E
1		Daftar Nilai TIK			
2					
3	No	Nama	TIK	KKM	Kategori
4	1	Zaenal Arifin	71	70	Terlampai
5	2	Lugina Jaya	56	70	Belum Tercapai
6	3	Razita Hasna Sanjaya	70	70	Tercapai
7	4	Rosnani	75	70	Terlampai
8	5	Dini Putri Desita	87	70	Terlampai
9	Keterangan				
10	1.	Nilai Dibawah KKM	Berarti Belum Tercapai		
11	2.	Nilai Sama Dengan KKM	berarti Tercapai		
12	3.	Nilai Lebih dari atau melewati KKM	berarti Terlampaui		

Gambar 5.19 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 117. Fungsi IF dengan 4 Kriteria

Berikut pernyataan logika dengan empat kriteria. Ketiklah data berikut ini usahakan cells berisi data tepat sejajar pada cells seperti contoh, agar memudahkan Anda mengetahui hasilnya.

	A	B	C	D
1	Daftar Nilai TIK			
2				
3	No	Nama	TIK	Abjad
4	1	Zaenal Arifin	59	
5	2	Lugina Jaya	69	
6	3	Razita Hasna Sanjaya	79	
7	4	Rosnani	80	
8	5	Dini Putri Desita	87	
9	Keterangan : 0-59=D, 60-69=C, 70-79=B dan 80-100=A			
10				

Gambar 5.20 Pengetikan data

Pada bagian baris Abjad ketiklah rumus berikut:

```
=IF(C4<=59,"D",IF(C4<=69,"C",IF(C4<=79,"B",IF(C4>=80,"A"))))
=IF(C5<=59,"D",IF(C5<=69,"C",IF(C5<=79,"B",IF(C5>=80,"A"))))
=IF(C6<=59,"D",IF(C6<=69,"C",IF(C6<=79,"B",IF(C6>=80,"A"))))
=IF(C7<=59,"D",IF(C7<=69,"C",IF(C7<=79,"B",IF(C7>=80,"A"))))
=IF(C8<=59,"D",IF(C8<=69,"C",IF(C8<=79,"B",IF(C8>=80,"A"))))
```

	A	B	C	D
1	Daftar Nilai TIK			
2				
3	No	Nama	TIK	Abjad
4	1	Zaenal Arifin	59	=IF(C4<=59,"D",IF(C4<=69,"C",IF(C4<=79,"B",IF(C4>=80,"A"))))
5	2	Lugina Jaya	69	=IF(C5<=59,"D",IF(C5<=69,"C",IF(C5<=79,"B",IF(C5>=80,"A"))))
6	3	Razita Hasna Sanjaya	79	=IF(C6<=59,"D",IF(C6<=69,"C",IF(C6<=79,"B",IF(C6>=80,"A"))))
7	4	Rosnani	80	=IF(C7<=59,"D",IF(C7<=69,"C",IF(C7<=79,"B",IF(C7>=80,"A"))))
8	5	Dini Putri Desita	87	=IF(C8<=59,"D",IF(C8<=69,"C",IF(C8<=79,"B",IF(C8>=80,"A"))))
9	Keterangan : 0-59=D, 60-69=C, 70-79=B dan 80-100=A			
10				

	A	B	C	D
1	Daftar Nilai TIK			
2				
3	No	Nama	TIK	Abjad
4	1	Zaenal Arifin	59	D
5	2	Lugina Jaya	69	C
6	3	Razita Hasna Sanjaya	79	B
7	4	Rosnani	80	A
8	5	Dini Putri Desita	87	A
9	Keterangan : 0-59=D, 60-69=C, 70-79=B dan 80-100=A			
10				

Gambar 5.21 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 118. Fungsi IF dengan 5 Kriteria

Berikut pernyataan logika dengan lima kriteria. Ketiklah data berikut, usahakan cells berisi data tepat sejajar pada cells seperti contoh, agar memudahkan Anda mengetahui hasilnya.

	A	B	C	D
1	Daftar Bonus Langganan			
2				
3	No	Nama	Total Belanjaan	Bonus
4	1	Zaenal Arifin	999,999	
5	2	Lugina Jaya	2,999,999	
6	3	Razita Hasna Sanjaya	4,999,999	
7	4	Rosnani	8,508,000	
8	5	Dini Putri Desita	10,000,000	
9	6	Hamdan Jaya	50,000,000	
10	Keterangan			
11	No	Belanjaan	Bonus	
12	1	1000000 kebawah	Tidak dapat Bonus	
13	2	1000000 - Keatas	Jam Dinding	
14	3	3000000 - Keatas	Jam Tangan	
15	4	5000000 - Keatas	Diskon 30%	
16	5	10000000 - Keatas	TV LCD 17 Inci	
17				

Gambar 5.22 Pengetikan data

Pada bagian baris Bonus ketiklah rumus berikut:

Pada cells D4

```
=IF(C4>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C4>=5000000," Diskon 30%",IF(C4>=3000000,"Jam Tangan",IF(C4>=1000000,"Jam Dinding",IF(C4<=1000000," - " )))))
```

Pada cells D5

```
=IF(C5>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C5>=5000000," Diskon 30%",IF(C5>=3000000,"Jam Tangan",IF(C5>=1000000,"Jam Dinding",IF(C5<=1000000," - " )))))
```

Pada cells D6

```
=IF(C6>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C6>=5000000," Diskon 30%",IF(C6>=3000000,"Jam Tangan",IF(C6>=1000000,"Jam Dinding",IF(C6<=1000000," - " )))))
```

Pada cells D7

```
=IF(C7>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C7>=5000000," Diskon 30%",IF(C7>=3000000,"Jam Tangan",IF(C7>=1000000,"Jam Dinding",IF(C7<=1000000," - " )))))
```

Pada cells D8

=IF(C8>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C8>=5000000," Diskon 30% ",IF(C8>=3000000,"Jam Tangan",IF(C8>=1000000,"Jam Dinding",IF(C8<=10000000," - ")))))

Pada cells D9

=IF(C9>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C9>=5000000," Diskon 30% ",IF(C9>=3000000,"Jam Tangan",IF(C9>=1000000,"Jam Dinding",IF(C9<=10000000," - ")))))

Berikut penulisan rumus pada cells yang benar.

	A	B	C	D
1				Daftar Bonus Langganan
2				
3	No	Nama	Total Belanjaan	Bonus
4	1	Zaenal Arifin	999999	=IF(C4>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C4>=5000000," Diskon 30% ",IF(C4>=3000000,"Jam Tangan",IF(C4>=1000000,"Jam Dinding",IF(C4<=10000000," - ")))))
5	2	Lugina Jaya	2999999	=IF(C5>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C5>=5000000," Diskon 30% ",IF(C5>=3000000,"Jam Tangan",IF(C5>=1000000,"Jam Dinding",IF(C5<=10000000," - ")))))
6	3	Razita Hasna Sanjaya	4999999	=IF(C6>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C6>=5000000," Diskon 30% ",IF(C6>=3000000,"Jam Tangan",IF(C6>=1000000,"Jam Dinding",IF(C6<=10000000," - ")))))
7	4	Rosnani	8508000	=IF(C7>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C7>=5000000," Diskon 30% ",IF(C7>=3000000,"Jam Tangan",IF(C7>=1000000,"Jam Dinding",IF(C7<=10000000," - ")))))
8	5	Dini Putri Desita	10000000	=IF(C8>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C8>=5000000," Diskon 30% ",IF(C8>=3000000,"Jam Tangan",IF(C8>=1000000,"Jam Dinding",IF(C8<=10000000," - ")))))
9	6	Hamdan Jaya	50000000	=IF(C9>=10000000," TV LCD 17 Inci ",IF(C9>=5000000," Diskon 30% ",IF(C9>=3000000,"Jam Tangan",IF(C9>=1000000,"Jam Dinding",IF(C9<=10000000," - ")))))

	A	B	C	D
1				Daftar Bonus Langganan
2				
3	No	Nama	Total Belanjaan	Bonus
4	1	Zaenal Arifin	999,999	-
5	2	Lugina Jaya	2,999,999	Jam Dinding
6	3	Razita Hasna Sanjaya	4,999,999	Jam Tangan
7	4	Rosnani	8,508,000	Diskon 30%
8	5	Dini Putri Desita	10,000,000	TV LCD 17 Inci
9	6	Hamdan Jaya	50,000,000	TV LCD 17 Inci
10	Keterangan			
11	No	Belanjaan	Bonus	
12	1	1000000 - Keatas	Tidak dapat Bonus	
13	2	1000000 - Keatas	Jam Dinding	
14	3	3000000 - Keatas	Jam Tangan	
15	4	5000000 - Keatas	Diskon 30%	
16	5	10000000 - Keatas	TV LCD 17 Inci	

Gambar 5.23 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 119. Fungsi IF dengan 6 Kriteria

Berikut pernyataan logika dengan enam kriteria. Ketiklah data berikut, usahkan cells berisi data tepat sejajar pada cells seperti contoh agar, memudahkan Anda mengetahui hasilnya.

	A	B	C	D
1	Daftar Nilai TIK			
2				
3	No	Nama	TIK	Huruf
4	1	Zaenal Arifin	39	
5	2	Lugina Jaya	59	
6	3	Razita Hasna Sanjaya	68	
7	4	Rosnani	78	
8	5	Dini Putri Desita	95	
9	6	Hamdan Jaya	100	
10	Keterangan			
11		1. 0-40	: Kurang Sekali	
12		2. 41-60	: Kurang	
13		3. 61-70	: Cukup	
14		4. 75-80	: Baik	
15		5. 85-99	: Baik Sekali	
16		6. 100	: Istimewa	

Gambar 5.24 Pengetikan data

Pada bagian baris Huruf ketiklah rumus berikut:

Pada cells D4

```
=IF(C4<=40,"Kurang Sekali",IF(C4<=60,"Kurang",IF(C4<=70,"Cukup",IF(C4<=80,"Baik",IF(C4<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
```

Pada cells D5

```
=IF(C5<=40,"Kurang Sekali",IF(C5<=60,"Kurang",IF(C5<=70,"Cukup",IF(C5<=80,"Baik",IF(C5<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
```

Pada cells D6

```
=IF(C6<=40,"Kurang Sekali",IF(C6<=60,"Kurang",IF(C6<=70,"Cukup",IF(C6<=80,"Baik",IF(C6<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
```

Pada cells D7

```
=IF(C7<=40,"Kurang Sekali",IF(C7<=60,"Kurang",IF(C7<=70,"Cukup",IF(C7<=80,"Baik",IF(C7<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
```

Pada cells D8

=IF(C8<=40,"Kurang Sekali",IF(C8<=60,"Kurang",IF(C8<=70,"Cukup",IF(C8<=80,"Baik",IF(C8<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))

Pada cells D9

=IF(C9<=40,"Kurang Sekali",IF(C9<=60,"Kurang",IF(C9<=70,"Cukup",IF(C9<=80,"Baik",IF(C9<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))

	A	B	C	D
1		Daftar Nilai TIK		
2				
3		No	Nama	TIK Huruf
4		1	Zaenal Arifin	39 =IF(C4<=40,"Kurang Sekali",IF(C4<=60,"Kurang",IF(C4<=70,"Cukup",IF(C4<=80,"Baik",IF(C4<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
5		2	Lugina Jaya	59 =IF(C5<=40,"Kurang Sekali",IF(C5<=60,"Kurang",IF(C5<=70,"Cukup",IF(C5<=80,"Baik",IF(C5<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
6		3	Razita Hasna Sanjaya	68 =IF(C6<=40,"Kurang Sekali",IF(C6<=60,"Kurang",IF(C6<=70,"Cukup",IF(C6<=80,"Baik",IF(C6<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
7		4	Rosnani	78 =IF(C7<=40,"Kurang Sekali",IF(C7<=60,"Kurang",IF(C7<=70,"Cukup",IF(C7<=80,"Baik",IF(C7<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
8		5	Dini Putri Desita	95 =IF(C8<=40,"Kurang Sekali",IF(C8<=60,"Kurang",IF(C8<=70,"Cukup",IF(C8<=80,"Baik",IF(C8<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
9		6	Hamdan Jaya	100 =IF(C9<=40,"Kurang Sekali",IF(C9<=60,"Kurang",IF(C9<=70,"Cukup",IF(C9<=80,"Baik",IF(C9<=99,"Baik Sekali","Istimewa")))))
10		Keterangan		
11		1. 0-40	: Kurang Sekali	
12		2. 41-60	: Kurang	
13		3. 61-70	: Cukup	
14		4. 75-80	: Baik	
15		5. 85-99	: Baik Sekali	
16		6. 100	: Istimewa	

	A	B	C	D
1		Daftar Nilai TIK		
2				
3		No	Nama	TIK Huruf
4		1	Zaenal Arifin	39 Kurang Sekali
5		2	Lugina Jaya	59 Kurang
6		3	Razita Hasna Sanjaya	68 Cukup
7		4	Rosnani	78 Baik
8		5	Dini Putri Desita	95 Baik Sekali
9		6	Hamdan Jaya	100 Istimewa
10		Keterangan		
11		1. 0-40	: Kurang Sekali	
12		2. 41-60	: Kurang	
13		3. 61-70	: Cukup	
14		4. 75-80	: Baik	
15		5. 85-99	: Baik Sekali	
16		6. 100	: Istimewa	

Gambar 5.25 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 120. Fungsi LEN

LEN berguna untuk menentukan jumlah karakter dalam sebuah kata atau kalimat. Berikut penggunaan LEN. Ketiklah teks berikut.

	B	C	D
	santY RosyAnA		

Gambar 5.26 Pengetikan data

Pada cells C3 ketikkan =LEN(B3) lalu enter. Apabila hasilnya tidak terlihat, yang ada malah angka yang lain, maka lakukan langkah berikutnya.

fx =LEN(B3)			
	B	C	
	santY RosyAnA	=LEN(B3)	

	A	B	C
1			
2			
3		santY RosyAnA	1/13/1900
4			

Gambar 5.27 Pengetikan rumus (kiri) dan hasil tampak seperti format tanggal (kanan)

Klik cells yang Anda buat rumus tadi → klik menu Home → klik anak panah pada Number Formats → pilih dan klik General dan lihatlah hasilnya.

Formulas Data Review View			
Home			
Font		Paragraph	
Alignment		Number Formats	
LEN(B3)		General No specific format	
santY RosyAnA		1/13/1900	

fx =LEN(B3)			
	B	C	D
	santY RosyAnA	13	

Gambar 5.28 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 121. Fungsi UPPER

UPPER berguna untuk menentukan huruf besar pada suatu teks atau paragraf. Berikut penggunaan UPPER, ketiklah teks berikut.

B	C
LugINA Jaya	

Gambar 5.29 Pengetikan data

Pada kolom sel B3 ketiklah =UPPER(B3), lalu tekan enter dan lihatlah hasilnya.

fx =UPPER(B3)	
B	C
LugINA Jaya	=UPPER(B3)

B	C
LugINA Jaya	LUGINA JAYA

Gambar 5.30 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 122. Fungsi LOWER

Lower berguna untuk mengubah huruf besar menjadi kecil. Berikut contoh penggunaan LOWER, ketiklah teks berikut.

	A	B
1		
2		
3		RAZITA HASNA SANJAYA
4		
5		

Gambar 5.31 Pengetikan data

Pada kolom sel C3 ketiklah =LOWER(B3), lalu tekan enter dan lihatlah hasilnya.

	A	B	C
1			
2			
3		RAZITA HASNA SANJAYA	=LOWER(B3)
4			LOWER(text)

	A	B	C
1			
2			
3		RAZITA HASNA SANJAYA	razita hasna sanjaya
4			

Gambar 5.32 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 123. Fungsi COUNTIF

COUNTIF berfungsi untuk menentukan banyaknya data baik berbentuk teks maupun berbentuk angka-angka. Berikut penggunaan COUNTIF, ketiklah teks berikut, lalu lakukan langkah berikutnya.

	A	B	C	D
1	Daftar Bonus Langganan			
2				
3	No	Nama	Total Belanjaan	Bonus
4	1	Zaenal Arifin	5,720,000	Diskon 30%
5	2	Lugina Jaya	2,999,999	Jam Dinding
6	3	Razita Hasna Sanjaya	4,999,999	Jam Tangan
7	4	Rosnani	8,508,000	Diskon 30%
8	5	Dini Putri Desita	10,000,000	TV LCD 17 Inchi
9	6	Hamdan Jaya	50,000,000	TV LCD 17 Inchi
10	7	Sanjaya	5,700,000	Diskon 30%
11	8	Rajut	45,701,000	TV LCD 17 Inchi
12	9	Razita	1,540,000	Jam Dinding
13	10	Rosyana	47,663,400	TV LCD 17 Inchi
14	11	Wahid	1,154,000	Jam Dinding
15	12	Soleh	57,423,000	TV LCD 17 Inchi
16	13	Nurhasanah	2,530,000	Jam Dinding
17	14	Widia	15,402,000	TV LCD 17 Inchi
18	15	Lutfi	24,541,300	TV LCD 17 Inchi
19	Jumlah Bonus		Jam Dinding	
20			Jam Tangan	
21			Diskon 30%	
22			TV LCD 17 Inchi	

Gambar 5.33 Pengetikan data

Pada bagian Jumlah Bonus ketiklah rumus pada bagian teks yang dicari seperti berikut:

```
=COUNTIF(D4:D18,"Jam Dinding")
=COUNTIF(D4:D18,"Jam Tangan")
=COUNTIF(D4:D18,"Diskon 30%")
=COUNTIF(D4:D18,"TV LCD 17 Inchi")
```

Berikut gambar penulisan rumus penggunaan COUNTIF di bawah.

	A	B	C	D	E	F	
1		Daftar Bonus Langganan					
2							
3	No	Nama	Total Belanjaan	Bonus			
4	1	Zaenal Arifin	5,720,000	Diskon 30%			
5	2	Lugina Jaya	2,999,999	Jam Dinding			
6	3	Razita Hasna Sanjaya	4,999,999	Jam Tangan			
7	4	Rosnani	8,508,000	Diskon 30%			
8	5	Dini Putri Desita	10,000,000	TV LCD 17 Inchi			
9	6	Hamdan Jaya	50,000,000	TV LCD 17 Inchi			
10	7	Sanjaya	5,700,000	Diskon 30%			
11	8	Rajut	45,701,000	TV LCD 17 Inchi			
12	9	Razita	1,540,000	Jam Dinding			
13	10	Rosyana	47,663,400	TV LCD 17 Inchi			
14	11	Wahid	1,154,000	Jam Dinding			
15	12	Soleh	57,423,000	TV LCD 17 Inchi			
16	13	Nurhasanah	2,530,000	Jam Dinding			
17	14	Widia	15,402,000	TV LCD 17 Inchi			
18	15	Lutfi	24,541,300	TV LCD 17 Inchi			
19	Jumlah Bonus		Jam Dinding	=COUNTIF(D4:D18,"Jam Dinding")			
20			Jam Tangan	=COUNTIF(D4:D18,"Jam Tangan")			
21			Diskon 30%	=COUNTIF(D4:D18,"Diskon 30%")			
22			TV LCD 17 Inc	=COUNTIF(D4:D18,"TV LCD 17 Inchi")			
23							

	A	B	C	D
1		Daftar Bonus Langganan		
2				
3	No	Nama	Total Belanjaan	Bonus
4	1	Zaenal Arifin	5,720,000	Diskon 30%
5	2	Lugina Jaya	2,999,999	Jam Dinding
6	3	Razita Hasna Sanjaya	4,999,999	Jam Tangan
7	4	Rosnani	8,508,000	Diskon 30%
8	5	Dini Putri Desita	10,000,000	TV LCD 17 Inchi
9	6	Hamdan Jaya	50,000,000	TV LCD 17 Inchi
10	7	Sanjaya	5,700,000	Diskon 30%
11	8	Rajut	45,701,000	TV LCD 17 Inchi
12	9	Razita	1,540,000	Jam Dinding
13	10	Rosyana	47,663,400	TV LCD 17 Inchi
14	11	Wahid	1,154,000	Jam Dinding
15	12	Soleh	57,423,000	TV LCD 17 Inchi
16	13	Nurhasanah	2,530,000	Jam Dinding
17	14	Widia	15,402,000	TV LCD 17 Inchi
18	15	Lutfi	24,541,300	TV LCD 17 Inchi
19	Jumlah Bonus		Jam Dinding	4
20			Jam Tangan	1
21			Diskon 30%	3
22			TV LCD 17 Inc	7
23				

Gambar 5.34 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 124. Penggunaan COS

COS berfungsi untuk menentukan Cosinus. Berikut penggunaan Cosinus di bawah ini, ketiklah data berikut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	Cosinus
3		1	0	
4		2	15	
5		3	30	
6		4	45	
7		5	60	
8		6	90	
9		7	180	
10		8	270	
11		9	360	

Gambar 5.35 Pengetikan data

Pada bagian kolom Cosinus ketiklah rumus berikut:

=COS (C3)
 =COS (C4)
 =COS (C5)
 =COS (C6)
 =COS (C7)
 =COS (C8)
 =COS (C9)
 =COS (C10)
 =COS (C11)

Berikut gambar penulisan rumus fungsi tersebut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	Cosinus
3		1	0	=COS(C3)
4		2	15	=COS(C4)
5		3	30	=COS(C5)
6		4	45	=COS(C6)
7		5	60	=COS(C7)
8		6	90	=COS(C8)
9		7	180	=COS(C9)
10		8	270	=COS(C10)
11		9	360	=COS(C11)

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	Cosinus
3		1	0	1
4		2	15	-0.7596879
5		3	30	0.15425145
6		4	45	0.52532199
7		5	60	-0.952413
8		6	90	-0.4480736
9		7	180	-0.5984601
10		8	270	0.98438195
11		9	360	-0.2836911

Gambar 5.36 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 125. Penggunaan SIN

SIN digunakan untuk mencari nilai SINUS. Berikut contoh penggunaan SIN, ketiklah teks data berikut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	SINUS
3		1	0	
4		2	15	
5		3	30	
6		4	45	
7		5	60	
8		6	90	
9		7	180	
10		8	270	
11		9	360	

Gambar 5.37 Pengetikan data

Pada bagian kolom Sinus ketiklah rumus berikut:

- =SIN(C3)
- =SIN(C4)
- =SIN(C5)
- =SIN(C6)
- =SIN(C7)
- =SIN(C8)
- =SIN(C9)
- =SIN(C10)
- =SIN(C11)

Berikut gambar penulisan rumus fungsi tersebut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	SINUS
3		1	0	=SIN(C3)
4		2	15	=SIN(C4)
5		3	30	=SIN(C5)
6		4	45	=SIN(C6)
7		5	60	=SIN(C7)
8		6	90	=SIN(C8)
9		7	180	=SIN(C9)
10		8	270	=SIN(C10)
11		9	360	=SIN(C11)

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	SINUS
3		1	0	0
4		2	15	0.65028784
5		3	30	-0.9880316
6		4	45	0.85090352
7		5	60	-0.3048106
8		6	90	0.89399666
9		7	180	-0.8011526
10		8	270	-0.1760459
11		9	360	0.95891572

Gambar 5.38 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 126. Penggunaan TAN

TAN berguna untuk menentukan nilai Tangen. Berikut contoh penggunaan TAN, ketiklah teks data berikut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	TANGEN
3		1	0	
4		2	15	
5		3	30	
6		4	45	
7		5	60	
8		6	90	
9		7	180	
10		8	270	
11		9	360	

Gambar 5.39 Pengetikan data

Pada bagian kolom TANGEN ketiklah rumus berikut:

- =TAN (C3)
- =TAN (C4)
- =TAN (C5)
- =TAN (C6)
- =TAN (C7)
- =TAN (C8)
- =TAN (C9)
- =TAN (C10)
- =TAN (C11)

Berikut gambar penulisan rumus fungsi tersebut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	TANGEN
3		1	0	=TAN(C3)
4		2	15	=TAN(C4)
5		3	30	=TAN(C5)
6		4	45	=TAN(C6)
7		5	60	=TAN(C7)
8		6	90	=TAN(C8)
9		7	180	=TAN(C9)
10		8	270	=TAN(C10)
11		9	360	=TAN(C11)

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai dalam Derajat	TANGEN
3		1	0	0
4		2	15	-0.8559934
5		3	30	-6.4053312
6		4	45	1.61977519
7		5	60	0.32004039
8		6	90	-1.9952004
9		7	180	1.33869021
10		8	270	-0.1788391
11		9	360	-3.3801404

Gambar 5.40 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 127. Penggunaan LOG

LOG berguna untuk menentukan nilai Logaritma . Berikut contoh penggunaan LOG, ketiklah teks data berikut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai LOG dari	LOGARITMA
3		1	10	
4		2	15	
5		3	30	
6		4	45	
7		5	60	
8		6	90	
9		7	180	
10		8	270	
11		9	360	

Gambar 5.41 Pengetikan data

Pada bagian kolom LOGARITMA ketiklah rumus berikut:

- =LOG(C3)
- =LOG(C4)
- =LOG(C5)
- =LOG(C6)
- =LOG(C7)
- =LOG(C8)
- =LOG(C9)
- =LOG(C10)
- =LOG(C11)

Berikut gambar penulisan rumus fungsi tersebut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai LOG dari	LOGARITMA
3		1	10	=LOG(C3)
4		2	15	=LOG(C4)
5		3	30	=LOG(C5)
6		4	45	=LOG(C6)
7		5	60	=LOG(C7)
8		6	90	=LOG(C8)
9		7	180	=LOG(C9)
10		8	270	=LOG(C10)
11		9	360	=LOG(C11)

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai LOG dari	LOGARITMA
3		1	10	1
4		2	15	1.176091259
5		3	30	1.477121255
6		4	45	1.653212514
7		5	60	1.77815125
8		6	90	1.954242509
9		7	180	2.255272505
10		8	270	2.431363764
11		9	360	2.556302501

Gambar 5.42 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 128. Menggunakan LN

LN berguna untuk menentukan nilai Logaritma Natural. Berikut contoh penggunaan LN, ketiklah data berikut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai	LN
3		1	5	
4		2	15	
5		3	30	
6		4	45	
7		5	60	
8		6	90	
9		7	180	
10		8	270	
11		9	360	

Gambar 5.43 Pengetikan data

Pada bagian kolom LN ketiklah rumus berikut:

=LN(C3)
=LN(C4)
=LN(C5)
=LN(C6)
=LN(C7)
=LN(C8)
=LN(C9)
=LN(C10)
=LN(C11)

Berikut gambar penulisan rumus fungsi tersebut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai	LN
3		1	5	=LN(C3)
4		2	15	=LN(C4)
5		3	30	=LN(C5)
6		4	45	=LN(C6)
7		5	60	=LN(C7)
8		6	90	=LN(C8)
9		7	180	=LN(C9)
10		8	270	=LN(C10)
11		9	360	=LN(C11)

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai	LN
3		1	5	1.60943791
4		2	15	2.7080502
5		3	30	3.40119738
6		4	45	3.80666249
7		5	60	4.09434456
8		6	90	4.49980967
9		7	180	5.19295685
10		8	270	5.59842196
11		9	360	5.88610403

Gambar 5.44 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 129. Penggunaan FACT

FACT berguna untuk menentukan hasil dari factorial. Berikut contoh penggunaan FACT. Ketiklah data berikut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai	FACTORIAL
3		1	1	
4		2	2	
5		3	3	
6		4	4	
7		5	5	
8		6	6	
9		7	7	
10		8	8	
11		9	9	

Gambar 5.45 Pengetikan data

Pada bagian kolom FACTORIAL ketiklah rumus berikut:

- =FACT (C3)
- =FACT (C4)
- =FACT (C5)
- =FACT (C6)
- =FACT (C7)
- =FACT (C8)
- =FACT (C9)
- =FACT (C10)
- =FACT (C11)

Berikut gambar penulisan rumus fungsi tersebut.

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai	FACTORIAL
3		1	1	=FACT(C3)
4		2	2	=FACT(C4)
5		3	3	=FACT(C5)
6		4	4	=FACT(C6)
7		5	5	=FACT(C7)
8		6	6	=FACT(C8)
9		7	7	=FACT(C9)
10		8	8	=FACT(C10)
11		9	9	=FACT(C11)

	A	B	C	D
1				
2		No	Nilai	FACTORIAL
3		1	1	1
4		2	2	2
5		3	3	6
6		4	4	24
7		5	5	120
8		6	6	720
9		7	7	5040
10		8	8	40320
11		9	9	362880

Gambar 5.46 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 130. Menggunakan MODE

MODE berguna untuk menentukan modus dari suatu data atau nilai yang sering banyak muncul dari sebuah data. Berikut penggunaan modus data. Ketiklah teks di bawah.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Data Nilai Matematika				MODUS DATA	
4		67	56	80	60	80	
5		80	80	67	70	90	
6		80	67	67	70	80	
7		67	87	80	80	67	
8		67	89	60	80	80	

Gambar 5.47 Pengetikan data

Pada kolom MODUS DATA ketik rumus =MODE (blok semua nilai data yang akan ditentukan atau dicari nilai MODUSnya) lalu tekan enter atau =MODE(B4:F8) tekan enter dan lihatlah hasilnya.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3		Data Nilai Matematika				MODUS DATA			
4		67	56	80	60	80	=MODE(B4:F8)		
5		80	80	67	70	90			
6		80	67	67	70	80			
7		67	87	80	80	67			
8		67	89	60	80	80			
9									

MODE(number1, [number2], ...)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Data Nilai Matematika				MODUS DATA	
4		67	56	80	60	80	80
5		80	80	67	70	90	
6		80	67	67	70	80	
7		67	87	80	80	67	
8		67	89	60	80	80	

Gambar 5.48 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 131. MEDIAN

Median berguna untuk menentukan nilai tengah data. Berikut penggunaan median.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Data Nilai Matematika				MEDIAN	
4		67	56	80	60	80	
5		80	80	67	70	90	
6		80	67	67	70	80	
7		67	87	80	80	67	
8		67	89	60	80	80	

Gambar 5.49 Pengetikan data

Pada bagian kolom median ketiklah rumus =MEDIAN (blok semua nilai data yang akan ditentukan atau dicari nilai MEDIAN-nya), lalu tekan enter atau =MEDIAN(B4:F8) -> enter.

The top screenshot shows the Excel spreadsheet with the formula bar containing '=MEDIAN(B4:F8)'. The bottom screenshot shows the same spreadsheet with the result '80' displayed in cell G6.

Gambar 5.50 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 132. QUARTILE

Quartile sering digunakan dalam data penjualan dan survei untuk membagi populasi ke dalam berbagai kelompok. Ketiklah teks berikut, lalu lakukanlah langkah berikut.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Data Nilai Matematika				QUARTILE	
4		67	56	80	60	80	
5		80	80	67	70	90	
6		80	67	67	70	80	
7		67	87	80	80	67	
8		67	89	60	80	80	

Gambar 5.51 Pengetikan data

Pada bagian kolom QUARTILE ketik rumus =QUARTILE (bloklah semua nilai data yang akan ditentukan atau dicari nilai QUARTILE nya), lalu tekan enter atau =QUARTILE (B4:F8) tekan enter dan lihatlah hasilnya.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3		Data Nilai Matematika				QUARTILE							
4		67	56	80	60	80	=QUARTILE(B4:F8,0)						
5		80	80	67	70	90							
6		80	67	67	70	80							
7		67	87	80	80	67							
8		67	89	60	80	80							

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Data Nilai Matematika				QUARTILE	
4		67	56	80	60	80	
5		80	80	67	70	90	
6		80	67	67	70	80	56
7		67	87	80	80	67	
8		67	89	60	80	80	

Gambar 5.52 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 133. Menggunakan SQRT

SQRT berguna untuk menentukan nilai akar pangkat dua. Berikut penggunaan SQRT.

	A	B	C
1			
2			
3		Kuadrat dari	Hasil
4		6400	
5		8100	
6		4900	
7		3600	
8		2500	

Gambar 5.53 Pengetikan data

Pada bagian kolom Hasil ketiklah rumus berikut:

=SQRT(B4)

=SQRT(B5)

=SQRT(B6)

=SQRT(B7)

=SQRT(B8)

Berikut gambar gambar pengetikan rumus.

	A	B	C
1			
2			
3		Kuadrat dari	Hasil
4		6400	=SQRT(B4)
5		8100	=SQRT(B5)
6		4900	=SQRT(B6)
7		3600	=SQRT(B7)
8		2500	=SQRT(B8)

	A	B	C
1			
2			
3		Kuadrat dari	Hasil
4		6400	80
5		8100	90
6		4900	70
7		3600	60
8		2500	50

Gambar 5.54 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 134. Fungsi INT

INT berguna untuk membulatkan bilangan desimal ke bilangan bulat terdekat. Berikut penggunaan INT.

	A	B	C	D
1				
2		No	Hasil bagi	INT
3		1	11.2	
4		2	757.1666667	
5		3	8.290909091	
6		4	13.38235294	
7		5	1503.666667	

Gambar 5.55 Pengetikan data

Pada bagian kolom INT ketiklah rumus berikut:

=INT(C3)
 =INT(C4)
 =INT(C5)
 =INT(C6)
 =INT(C7)
 =INT(C3)

Berikut gambar gambar pengetikan rumus.

	A	B	C	D
1				
2		No	Hasil bagi	INT
3		1	11.2	=INT(C3)
4		2	757.1666667	=INT(C4)
5		3	8.290909091	=INT(C5)
6		4	13.38235294	=INT(C6)
7		5	1503.666667	=INT(C7)

	A	B	C	D
1				
2		No	Hasil bagi	INT
3		1	11.2	11
4		2	757.1666667	757
5		3	8.290909091	8
6		4	13.38235294	13
7		5	1503.666667	1503

Gambar 5.56 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 135. Fungsi POWER

POWER berguna untuk menentukan hasil nilai perpangkatan. Berikut penggunaan POWER.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Bilangan	Pangkat 2	Pangkat 3	Pangkat 4	Pangkat 5
4		2				
5		3				
6		4				
7		5				
8		6				

Gambar 5.57 Penggunaan Power

Ketiklah rumus pada kolom Pangkat 2 :

=POWER (B4 , 2)
 =POWER (B5 , 2)
 =POWER (B6 , 2)
 =POWER (B7 , 2)
 =POWER (B8 , 2)

Ketiklah rumus pada kolom Pangkat 3 :

=POWER (B4 , 3)
 =POWER (B5 , 3)
 =POWER (B6 , 3)
 =POWER (B7 , 3)
 =POWER (B8 , 3)

Ketiklah rumus pada kolom Pangkat 4 :

=POWER (B4 , 4)
 =POWER (B5 , 4)
 =POWER (B6 , 4)
 =POWER (B7 , 4)
 =POWER (B8 , 4)

Ketiklah rumus pada kolom Pangkat 5 :

=POWER (B4 , 5)
 =POWER (B5 , 5)
 =POWER (B6 , 5)
 =POWER (B7 , 5)
 =POWER (B8 , 5)

Berikut gambar penggunaan gambar pembuatan rumus POWER.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Bilangan	Pangkat 2	Pangkat 3	Pangkat 4	Pangkat 5
4		2	=POWER(B4,2)	=POWER(B4,3)	=POWER(B4,4)	=POWER(B4,5)
5		3	=POWER(B5,2)	=POWER(B5,3)	=POWER(B5,4)	=POWER(B5,5)
6		4	=POWER(B6,2)	=POWER(B6,3)	=POWER(B6,4)	=POWER(B6,5)
7		5	=POWER(B7,2)	=POWER(B7,3)	=POWER(B7,4)	=POWER(B7,5)
8		6	=POWER(B8,2)	=POWER(B8,3)	=POWER(B8,4)	=POWER(B8,5)

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Bilangan	Pangkat 2	Pangkat 3	Pangkat 4	Pangkat 5
4		2	4	8	16	32
5		3	9	27	81	243
6		4	16	64	256	1024
7		5	25	125	625	3125
8		6	36	216	1296	7776

Gambar 5.58 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 136. Vlookup & Data Validation

Vlookup berfungsi untuk membaca tabel yang disusun secara vertical. Data Validation digunakan untuk melakukan validasi sel yang sedang dikerjakan agar sel-sel yang akan dimasukkan bisa di kontrol. Berikut penggunaan VLOOKUP dan Data Validation. Ketik data berikut pada sheet 1.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1				DAFTAR NILAI				
2								
3		No	INDUK	Nama	MTK	IPA	IPS	IND
4		1	10203006	REZA HAPIT GUMILANG	80	87	76	69
5		2	10203007	DHEA SAPITRI GUMILAR	77	67	76	86
6		3	10203008	SANTI ROSYANA	78	87	70	84
7		4	10203009	RAZITA HASNA SANJAYA	97	88	78	87
8		5	10203010	VIDA SURYA KASIPA	78	87	86	80

Gambar 5.59 Pengetikan data

Ketiklah data berikutnya di sheet 2.

	C	D
	No. Induk	
	Nama Siswa	
	Bidang Study	
	MTK	
	IPA	
	IPS	
	IND	

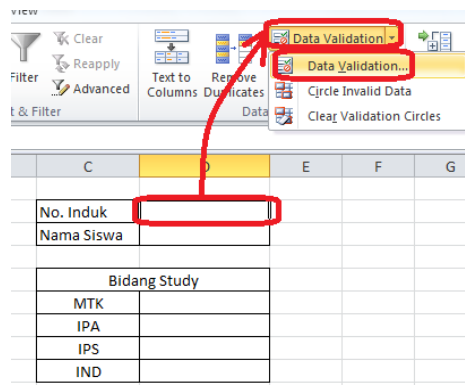
Gambar 5.60 Pengetikan data

Blok kolom INDUK, lalu pada Name Box ketik List_Induk.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1				DAFTAR NILAI				
2								
3		No	INDUK	Nama	MTK	IPA	IPS	IND
4		1	10203006	REZA HAPIT GUMILANG	80	87	76	69
5		2	10203007	DHEA SAPITRI GUMILAR	77	67	76	86
6		3	10203008	SANTI ROSYANA	78	87	70	84
7		4	10203009	RAZITA HASNA SANJAYA	97	88	78	87
8		5	10203010	VIDA SURYA KASIPA	78	87	86	80

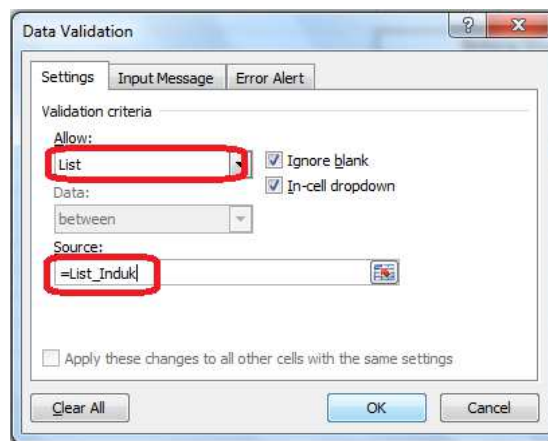
Gambar 5.61 Mengetik List_Induk di Name Box

Pada sheet 2, dari data yang baru saja Anda ketik, kliklah pada kolom No. Induk (di depan No. Induk) → klik menu Data → klik Data Validation, lalu akan muncul kotak dialog Data Validation.



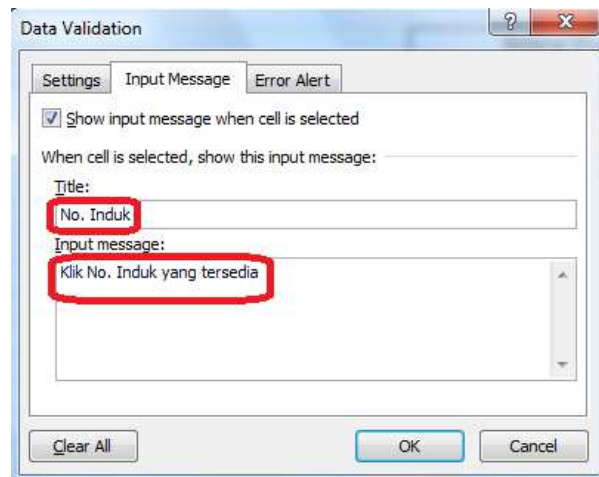
Gambar 5.62 Mengklik Data Validation

Pada kotak dialog Data Validation pada bagian Allow kliklah List dan pada bagian Source ketiklah =List_Induk, lalu pada Input Message lakukanlah langkah berikutnya.



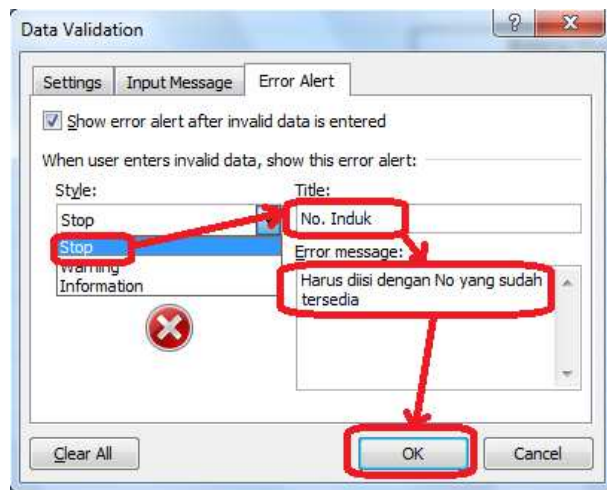
Gambar 5.63 Mengetik pada Settings

Pada bagian Titles ketiklah judulnya misalnya No. Induk, lalu pada Input Message tulislah pesan yang disampaikan misalnya klik No. Induk yang tersedia. Pada Error Alert lakukanlah langkah berikut.

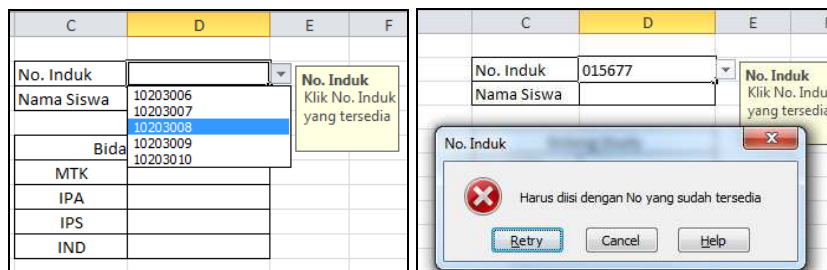


Gambar 5.64 Mengetik pada Input Message

Pada bagian Style pilihlah perintah yang diinginkan → pada bagian Title ketiklah judul dialog yang diinginkan → pada Error Message ketiklah perintah yang harus dilakukan apabila terdapat kesalahan pada pengetikan misalnya harus diisi dengan No yang sudah tersedia, lalu klik OK dan lihatlah hasilnya.

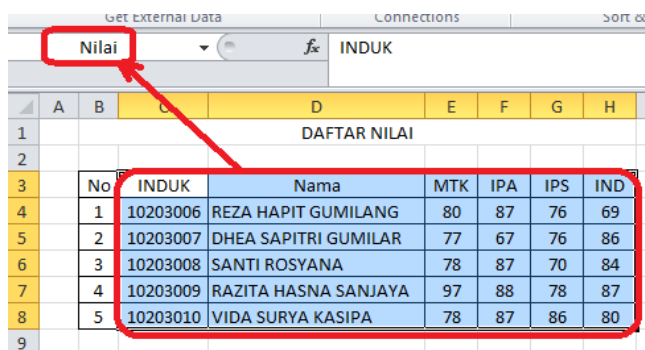


Gambar 5.65 Mengetik di Error Alert



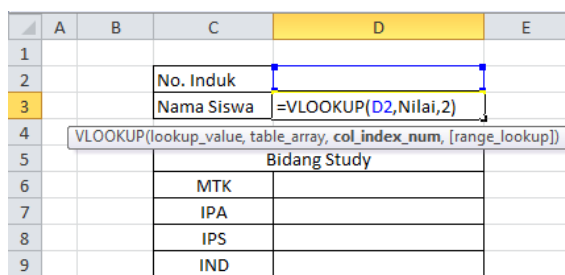
Gambar 5.66 Daftar pilih pada Induk (kiri) dan Informasi kesalahan (kanan)

Langkah selanjutnya, bloklah dari mulai kolom INDIK sampai dengan kolom nilai IND, lalu pada Name Box ketiklah Nilai dan lakukanlah langkah selanjutnya.



Gambar 5.67 Mengetik di Name Box

Ketiklah pada kolom bagian Nama Siswa tepatnya di cell D3 dengan mengetik rumus =VLOOKUP (D2,Nilai,2).



Gambar 5.68 Proses pengetikan rumus

C	D
No. Induk	
Nama Siswa	#N/A
Bidang Study	
MTK	
IPA	
IPS	
IND	

C	D
No. Induk	10203006
Nama Siswa	REZA HAPIT GUMILANG
Bidang Study	
MTK	
IPA	
IPS	
IND	

Gambar 5.69 Hasil setelah di-enter (kiri) dan hasil setelah dipilih No. Induk (kanan)

Pada bagian berikutnya ketiklah rumus

MTK

=VLOOKUP(D2,Nilai,3)

IPA

=VLOOKUP(D2,Nilai,4)

IPS

=VLOOKUP(D2,Nilai,5)

IND

=VLOOKUP(D2,Nilai,6)

Berikut gambar pengetikan rumus tersebut.

	A	B	C	D
1				
2			No. Induk	10203006
3			Nama Siswa	REZA HAPIT GUMILANG
4			Bidang Study	
5			MTK	=VLOOKUP(D2,Nilai,3)
6			IPA	=VLOOKUP(D2,Nilai,4)
7			IPS	=VLOOKUP(D2,Nilai,5)
8			IND	=VLOOKUP(D2,Nilai,6)
9				

C	D
No. Induk	10203006
Nama Siswa	REZA HAPIT GUMILANG
Bidang Study	
MTK	80
IPA	87
IPS	76
IND	69

Gambar 5.70 Pengisian rumus (kiri) dan hasil rumus (kanan)

Trik 137. HLOOKUP

HLOOKUP berfungsi untuk membaca tabel yang disusun secara Horizontal. Berikut penggunaan Hlookup di bawah ini, ketiklah data berikut.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	INDUK	10203006	10203007	10203008	10203009	10203010
4	Nama	REZA HG	DHEA SG	SANTI R	RAZITA HS	VIDA SK
5	MTK	80	77	78	97	78
6	IPA	87	67	87	88	87
7	IPS	76	76	70	78	86
8	IND	69	86	84	87	80

Gambar 5.71 Pengetikan data

Bloklah pada bagian kolom INDUK, lalu pada Name Box ketiklah List_Induk. Berikut pengetikan pada Name Box.

List_Induk		fx 10203006				
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	INDUK	10203006	10203007	10203008	10203009	10203010
4	Nama	REZA HG	DHEA SG	SANTI R	RAZITA HS	VIDA SK
5	MTK	80	77	78	97	78
6	IPA	87	67	87	88	87
7	IPS	76	76	70	78	86
8	IND	69	86	84	87	80

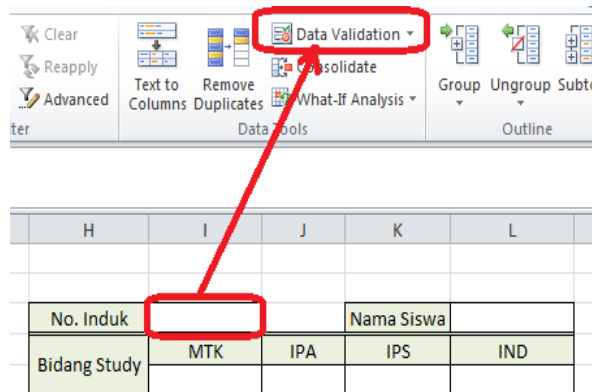
Gambar 5.72 Mengetik di Name Box

Ketiklah data berikutnya, lalu lakukan langkah demi langkah sesuai dengan petunjuknya.

	H	I	J	K	L
No. Induk			Nama Siswa		
Bidang Study	MTK	IPA	IPS	IND	

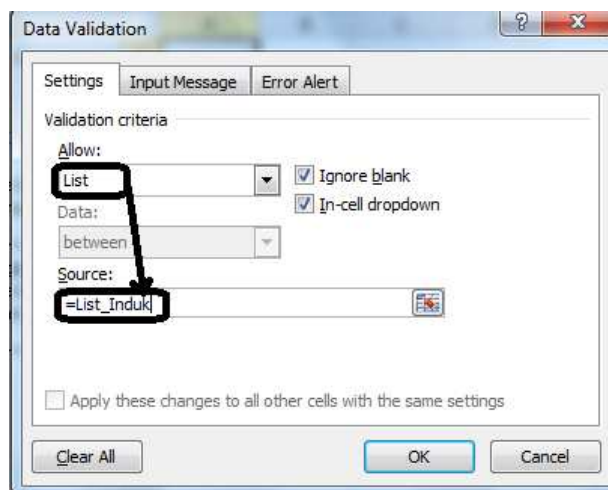
Gambar 5.73 Pengetikan data

Kliklah pada bagian depan kolom No.Induk tepatnya pada cell I3, lalu klik menu Data → klik Data Validation, maka kotak dialog Data Validation akan muncul, lakukanlah langkah berikutnya.



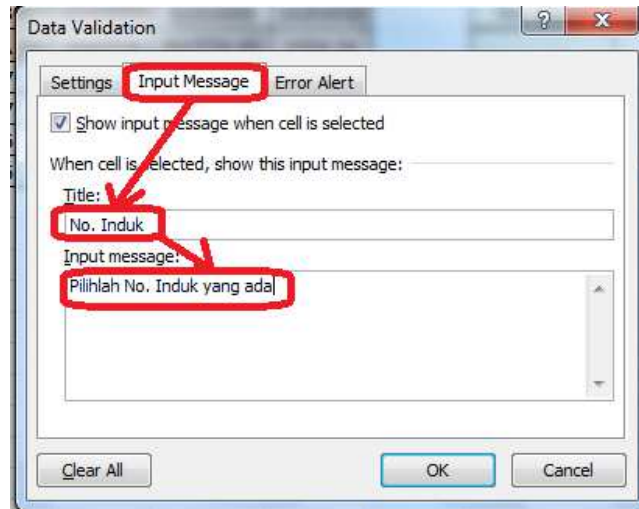
Gambar 5.74 Mengklik Data Validation

Pada bagian Allow klik dan pilihlah List → pada Source ketiklah =List_Induk, lalu pada Input Message lakukan langkah berikutnya.



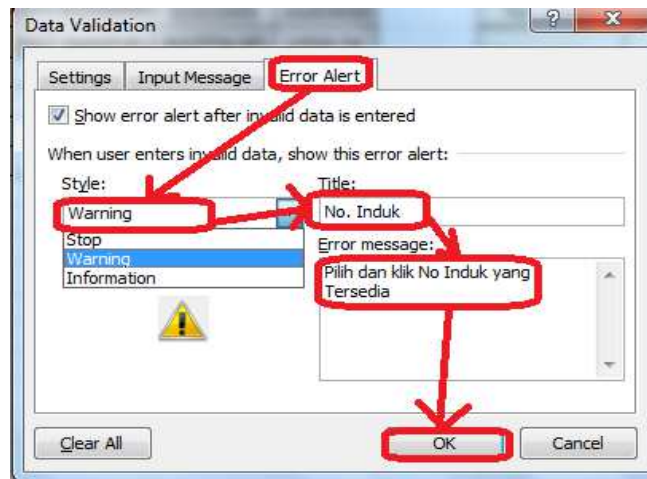
Gambar 5.75 Pengetikan pada Settings

Klik pada bagian Input Message → pada bagian Title ketiklah judul yang dimaksud misalnya No. Induk → pada bagian Input Message ketiklah pesan yang akan disampaikan, misalnya Pilihlah No. Induk yang ada lalu lakukan langkah berikutnya.

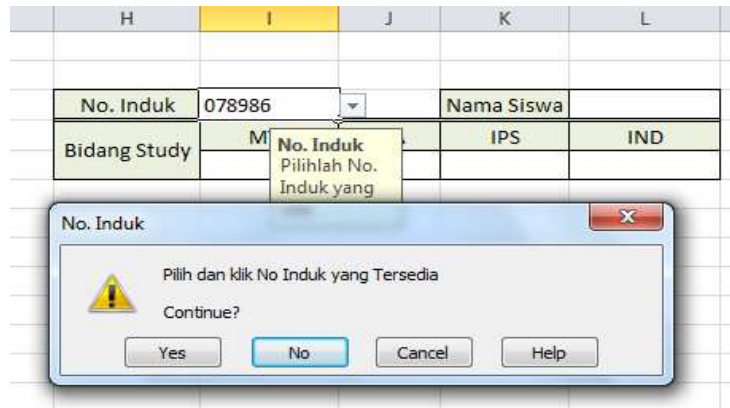


Gambar 5.76 Pengetikan pada Input Message

Klik Error Alert, lalu pada bagian Style pilih Informasi yang akan dipilih, diantaranya ada Stop, Warning, dan Information. Misalnya dengan mengklik Warning → pada bagian Title ketiklah judul dialog yang dimaksud → pada Error message ketiklah pesan informasi yang harus dilakukan oleh user misalnya Pilih dan Klik No Induk yang Tersedia → apabila telah selesai klik OK.



Gambar 5.77 Pengetikan pada Error Alert



Gambar 5.78 Kotak dialog Informasi kesalahan

Pada bagian Bidang Study ketiklah rumus berikut:

MTK

=HLOOKUP (I3 , data , 3)

IPA

=HLOOKUP (I3 , data , 4)

IPS

=HLOOKUP (I3 , data , 5)

IND

=HLOOKUP (I3 , data , 6)

H	I	J	K	L
No. Induk	10203009		Nama Siswa	=HLOOKUP(I3,data,2)
Bidang Study	MTK	IPA	IPS	IND
	=HLOOKUP(I3,data,3)	=HLOOKUP(I3,data,4)	=HLOOKUP(I3,data,5)	=HLOOKUP(I3,data,6)

H	I	J	K	L
No. Induk	10203009		Nama Siswa	RAZITA HS
Bidang Study	MTK	IPA	IPS	IND
	97	88	78	87

Gambar 5.79 Pengisian rumus (atas) dan hasil rumus (bawah)

Trik 138. Fungsi COUNTA

Fungsi COUNTA digunakan untuk menghitung jumlah semua jenis data dari suatu range, baik numeric maupun string.

Bentuk fungsi yang digunakan adalah sebagai berikut:

=COUNTA(angka 1, angka 2,...)

=COUNTA(alamat range)

Berikut penggunaan COUNTA. Ketiklah teks di bawah.

F	G	H	I
Daftar Nilai TIK			
No	Nama	Nilai	Abjad
1	Santi Rosyana	60	C
2	Lugina Jaya	56	D
3	Razita Hasna Sanjaya	70	B
4	Lidiawati	70	E
5	Dadan Hermawan	70	B
6	Desi Robianti	98	A
7	Zaenal Arifin	85	B
8	Dandi z	90	B
9	Dhea Safitri	65	B
10	Reza Hapit G	97	A
11	Hapit	87	A
12	Sari Handayani	78	B
13	Hasanudin	67	C
14	Rosnani	75	B
15	Aep Saepudin	60	C
Jumlah Cells yang berisi Data			
Jumlah Cells yang berisi angka			

Gambar 5.80 Pengetikan data

Pada kolom bagian Jumlah Cells yang berisi data ketiklah rumus berikut.

=COUNTA(H4:H18)

Pada kolom bagian Jumlah Cells yang berisi angka ketiklah rumus berikut.

=COUNTA(I4:I18)

Berikut gambar penulisan rumus COUNTA.

=COUNTA(H4:H18)				=COUNTA(I4:I18)							
E	F	G	H	I	J	E	F	G	H	I	J
Daftar Nilai TIK				Daftar Nilai TIK							
No	Nama	Nilai	Abjad	No	Nama	Nilai	Abjad				
1	Santi Rosyana	60	C	1	Santi Rosyana	60	C				
2	Lugina Jaya	56	D	2	Lugina Jaya	56	D				
3	Razita Hasna Sanjaya	70	B	3	Razita Hasna Sanjaya	70	B				
4	Lidiawati	70	E	4	Lidiawati	70	E				
5	Dadan Hermawan	70	B	5	Dadan Hermawan	70	B				
6	Desi Robianti	98	A	6	Desi Robianti	98	A				
7	Zaenal Arifin	85	B	7	Zaenal Arifin	85	B				
8	Dandi z	90	B	8	Dandi z	90	B				
9	Dhea Safitri	65	B	9	Dhea Safitri	65	B				
10	Reza Hapit G	97	A	10	Reza Hapit G	97	A				
11	Hapit	87	A	11	Hapit	87	A				
12	Sari Handayani	78	B	12	Sari Handayani	78	B				
13	Hasanudin	67	C	13	Hasanudin	67	C				
14	Rosnani	75	B	14	Rosnani	75	B				
15	Aep Saepudin	60	C	15	Aep Saepudin	60	C				
Jumlah Cells yang berisi Data			=COUNTA(H4:H18)	Jumlah Cells yang berisi Data			15				
Jumlah Cells yang berisi angka			=COUNTA(value1, [value2], ...)	Jumlah Cells yang berisi angka			=COUNTA(I4:I18)				

Gambar 5.81 Proses pengetikan rumus COUNTA

F	G	H	I
Daftar Nilai TIK			
No	Nama	Nilai	Abjad
1	Santi Rosyana	60	C
2	Lugina Jaya	56	D
3	Razita Hasna Sanjaya	70	B
4	Lidiawati	70	E
5	Dadan Hermawan	70	B
6	Desi Robianti	98	A
7	Zaenal Arifin	B	B
8	Dandi z	A	B
9	Dhea Safitri	B	B
10	Reza Hapit G	97	A
11	Hapit	87	A
12	Sari Handayani	78	B
13	Hasanudin	67	C
14	Rosnani	75	B
15	Aep Saepudin	60	C
Jumlah Cells yang berisi Data		15	
Jumlah Cells yang berisi angka			15

Gambar 5.82 Hasil rumus COUNTA

Trik 139. Fungsi COUNTBLANK

Countblank, berfungsi untuk menghitung jumlah sel-sel, dimana sel tersebut tidak bernilai, format penulisan =countblank(range). Berikut penggunaan COUNTBLANK. Ketiklah teks di bawah, lalu lakukan langkah berikutnya.

	A	B	C	D
1			Daftar Nilai TIK	
2				
3		No	Nama	Nilai
4		1	Santi Rosyana	60
5		2	Lugina Jaya	40
6		3	Razita Hasna Sanjaya	70
7		4	Lidiawati	
8		5	Dadan Hermawan	70
9		6	Desi Robianti	98
10		7	Zaenal Arifin	85
11		8	Dandi z	90
12		9	Dhea Safitri	65
13		10	Reza Hapit G	97
14		11	Hapit	
15		12	Sari Handayani	
16		13	Hasanudin	67
17		14	Rosnani	75
18		15	Aep Saepudin	60
20			Jumlah Siswa Susulan	

Gambar 5.83 Pengetikan data

Pada kolom bagian Jumlah cells yang berisi data ketiklah rumus berikut.

=COUNTBLANK(D4:D18)

	A	B	C	D	E
1			Daftar Nilai TIK		
2					
3		No	Nama	Nilai	
4		1	Santi Rosyana	60	
5		2	Lugina Jaya	40	
6		3	Razita Hasna Sanjaya	70	
7		4	Lidiawati		
8		5	Dadan Hermawan	70	
9		6	Desi Robianti	98	
10		7	Zaenal Arifin	85	
11		8	Dandi z	90	
12		9	Dhea Safitri	65	
13		10	Reza Hapit G	97	
14		11	Hapit		
15		12	Sari Handayani		
16		13	Hasanudin	67	
17		14	Rosnani	75	
18		15	Aep Saepudin	60	
20		Jumlah Siswa Susulan		=COUNTBLANK(D4:D18)	
21				COUNTBLANK(range)	

Gambar 5.84 Proses pengetikan rumus

Berikut gambar penulisan rumus COUNTBLANK.

	A	B	C	D
1			Daftar Nilai TIK	
2				
3		No	Nama	Nilai
4		1	Santi Rosyana	60
5		2	Lugina Jaya	40
6		3	Razita Hasna Sanjaya	70
7		4	Lidiawati	
8		5	Dadan Hermawan	70
9		6	Desi Robianti	98
10		7	Zaenal Arifin	85
11		8	Dandi z	90
12		9	Dhea Safitri	65
13		10	Reza Hapit G	97
14		11	Hapit	
15		12	Sari Handayani	
16		13	Hasanudin	67
17		14	Rosnani	75
18		15	Aep Saepudin	60
20		Jumlah Siswa Susulan		3

Gambar 5.85 Proses pengetikan rumus

* * *