

sel atau range sumber data tersebut.

### 1.1.2 Fungsi IF

Fungsi IF adalah sebuah fungsi logika yang digunakan untuk menentukan suatu keputusan berdasarkan suatu kondisi tertentu. Fungsi ini akan menghasilkan suatu nilai atau jawaban jika sesuai dengan kriteria yang disyaratkan. Sebaliknya fungsi ini akan menghasilkan nilai atau jawaban yang lain jika hasilnya tidak sesuai dengan kriteria yang disyaratkan. Sebagai contoh, jika Nilai Ujian di atas "59", maka "Lulus", jika tidak maka "Tidak Lulus". Berdasarkan contoh tersebut dapat kita buat menjadi sebuah rumus fungsi sebagai berikut :

**=IF(Nilai Ujian>59;"Lulus";"Tidak Lulus")**

Berikut ini contoh penerapan rumus fungsi IF tersebut seperti pada gambar 1.3 di bawah.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nama	Nilai Ujian	Keterangan				
2	Edi	70	Lulus	----->	=IF(B2>59;"Lulus";"Tidak Lulus")		
3	Eko	5	Tidak Lulus	----->	=IF(B3>59;"Lulus";"Tidak Lulus")		
4	Aci	65	Lulus	----->	=IF(B4>59;"Lulus";"Tidak Lulus")		
5	Ali	50	Tidak Lulus	----->	=IF(B5>59;"Lulus";"Tidak Lulus")		
6							

Gambar 1.3

Fungsi IF dapat kita kembangkan lagi dengan memanfaatkan fungsi lain, seperti fungsi OR atau fungsi AND. Sebagai contoh, jika Nilai Ujian Kimia < "59" atau Nilai Ujian Fisika < "59", maka "Tidak Lulus", jika tidak maka "Lulus". Berdasarkan contoh tersebut dapat kita buat menjadi sebuah rumus fungsi sebagai berikut :

**=IF(OR(Kimia<59;Fisika < 59);"Tidak Lulus";"Lulus")**

Fungsi di atas menunjukkan persyaratan (IF) akan dipenuhi melalui salah satu dari dua pilihan (OR) dan akan memberikan jawaban "Tidak Lulus". Jika persyaratan (IF) salah satu dari dua pilihan (OR) tersebut tidak ada, maka akan memberikan jawaban "Lulus".