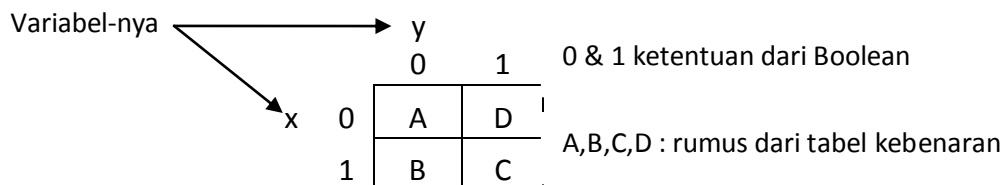
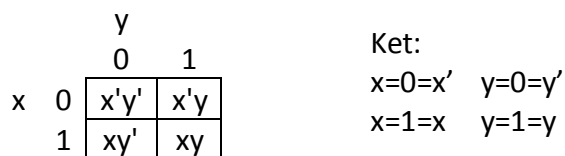


PETA KARNAUGH

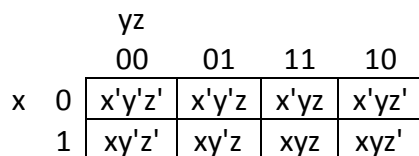
Peta Karnaugh adalah suatu cara lain untuk mempermudah penyederhanaan fungsi Boolean. Cara ini lebih mudah dari pada cara penyederhanaan aljabar terutama dengan 3 atau 4 Variabel (peubah) akan tetap, jika peubahnya lebih dari 6, akan lebih sulit. Peta Karnaugh di rumuskan dengan menggunakan kotak segi empat.



a. Rumus Peta Karnaugh dengan 2 peubah



b. Rumus Peta Karnaugh dengan 3 peubah

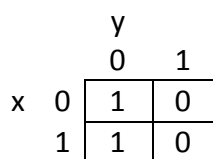


Contoh. Diberikan tabel kebenaran berikut, gambarkan Peta Karnaugh

a. Peta Karnaugh dengan 2 Peubah

$$F(x,y) = x'y' + xy'$$

x	y	f
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	0



b. Peta Karnaugh dengan 3 Peubah

$$F(x,y,z) = x'y'z' + xy'z' + xyz$$

x	y	z	f
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

