

LOGIKA MATEMATIKA (MA2713)	NIM :
WAKTU :	
DOSEN : ANDRIAN RAKHMATSYAH	SOAL LATIHAN #5
SIFAT : Closed Books, No Cheating	
NAMA :	

Kerjakanlah dengan baik, mulai dengan berdoa !

INSTITUT TEKNOLOGI
TEKNIK KOMPUTER

1. Sederhanakanlah Fungsi Boolean dibawah ini dengan menggunakan
 - Cara Aljabar ! (Petunjuk : Tuliskan semua aksioma dan teorema yang digunakan)
 - Peta Karnaugh

$$f(w,x,y,z) = wx + xy + yz + zw + w'x'yz' + w'x'y'z$$

Penyederhanaan dengan cara Aljabar :

LOGIKA MATEMATIKA (MA2713)	NIM :
WAKTU :	
DOSEN : ANDRIAN RAKHMATSYAH	SOAL LATIHAN #5
SIFAT : Closed Books, No Cheating	
NAMA :	

Menggunakan Peta Karnaugh :

vw\yz	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Hasil Penyederhanaannya adalah

$f(w,x,y,z) = \dots\dots\dots$

$$f(w,x,y,z) = (w + x + y)' + x'y(z' + w'z) + (w'x)'$$

Penyederhanaan dengan cara Aljabar :

LOGIKA MATEMATIKA (MA2713)	NIM :
WAKTU :	
DOSEN : ANDRIAN RAKHMATSYAH	SOAL LATIHAN #5
SIFAT : Closed Books, No Cheating	
NAMA :	

Menggunakan Peta Karnaugh :

wv\yz	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Hasil Penyederhanaannya adalah

$f(w,x,y,z) = \dots\dots\dots$

LOGIKA MATEMATIKA (MA2713)	NIM :
WAKTU :	<input type="text"/>
DOSEN : ANDRIAN RAKHMATSYAH	SOAL LATIHAN #5
SIFAT : Closed Books, No Cheating	
NAMA :	

2. Sederhanakanlah Fungsi Boolean berikut ini dengan menggunakan cara aljabar

$$f(v,w,x,y,z) = vw(x+y+xz') + v'x'z(wy'+x'(z'+v'y))$$

Penyederhanaan dengan cara Aljabar :