

LOGIKA MATEMATIKA (MA2713)	NIM :
WAKTU : .....	
DOSEN : ANDRIAN RAKHMATSYAH	<b>SOAL LATIHAN #4</b>
SIFAT : Closed Books, No Cheating	
NAMA :	

Kerjakanlah dengan baik, mulai dengan berdoa !

INSTITUT TEKNOLOGI  
TEKNIK KOMPUTER

1. Jika diketahui dua buah Fungsi Boolean  $F$  dan  $G$  sebagai berikut,

$$F = w'x'z' + vwx + v'xz + v'wz' + wx + v'x'z'$$

$$G = vxy'z' + vx'z + vw + wx'z' + v'wx + vxyz + v'w'x'z'$$

**Jawab**

- a. Carilah fungsi  $H$  jika diketahui  $H = F \cdot G$

LOGIKA MATEMATIKA (MA2713)	NIM :
WAKTU : .....	<input type="text"/>
DOSEN : ANDRIAN RAKHMATSYAH	<b>SOAL LATIHAN #4</b>
SIFAT : Closed Books, No Cheating	
NAMA :	

b. Carilah bentuk sederhana dari fungsi H dengan menggunakan cara Aljabar

LOGIKA MATEMATIKA (MA2713)	NIM :
WAKTU : .....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DOSEN : ANDRIAN RAKHMATSYAH	<b>SOAL LATIHAN #4</b>
SIFAT : Closed Books, No Cheating	
NAMA :	

2. Sederhanakanlah fungsi Boolean dibawah ini dengan menggunakan Cara aljabar :

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

*Petunjuk : Tuliskan semua teorema atau aksioma yang anda gunakan.*

**Jawab**