

TUGAS ALJABAR BOOLE DAN KARNAUGH MAP

IT 030 D

SELASA 15-17

1. Tentukan fungsi boole yang paling sederhana dari K-map di bawah ini (**Gambar ulang K-map nya...jika tidak, SALAH!!**)

a

	\overline{C}	$\overline{A}B$	00	01	11	10
0	1				1	1
1	1				1	1

c

	\overline{C}	$\overline{A}B$	00	01	11	10
0	1				1	1
1				1	1	

b

	\overline{C}	$\overline{A}B$	00	01	11	10
00	1	1	1			
01	1	1	1			
11	1	1				
10	1	1				

d

	\overline{C}	$\overline{A}B$	00	01	11	10
00	1					1
01				1		
11						1
10	1					1

2. Sederhanakan fungsi dibawah ini menggunakan aljabar boole (tulis nama hukum hukumnya...**jika tidak, SALAH!!**)
- $Y = A'B' + A'B$
 - $Y = A'B'C' + AB'C' + A'BC' + ABC'$
3. Sederhanakan fungsi dibawah ini menggunakan peta karnaugh
- $Y = A'B'C' + AB'C' + A'BC + A'BC' + ABC + ABC'$
 - $Y = A'B'C'D' + AB'C'D' + A'B'CD' + AB'CD' + AB'CD + A'BC'D$

**Kerjakan di selembar kertas, dan Kumpulkan minggu depan ☺ selamat mengerjakan
Kalau ada soal yang kurang dipahami, tanyakan langsung pada asisten**

JEKI_CHIKA