

BERFIKIR KOMPUTASIONAL

Kode Biner dan Ekuivalensi dalam Sirkuit Boolean

Contoh Soal :



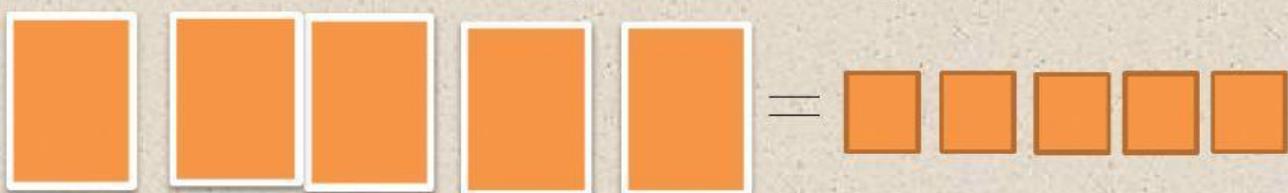
= 9 gambar hati
= 01001 (kode biner)

Tantangan:

1. Temukan kode untuk 17 gambar hati.
Isi kotak kosong disebelah kanannya dengan angka biner

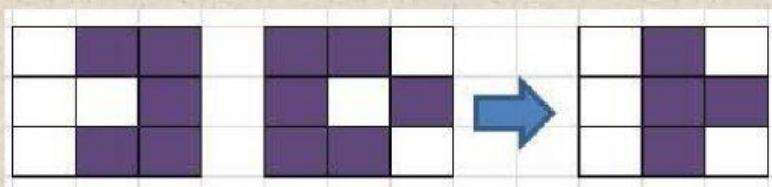


2. Temukan kode untuk 15 gambar hati
Urutkan gambar dalam kotak pengambilannya dari kiri
Isi kotak sebelah kanannya dengan angka biner



Deskripsi soal :

Kombinasi kartu A dan B menghasilkan kartu C



Menghasilkan 4 sel ungu

A

B

C

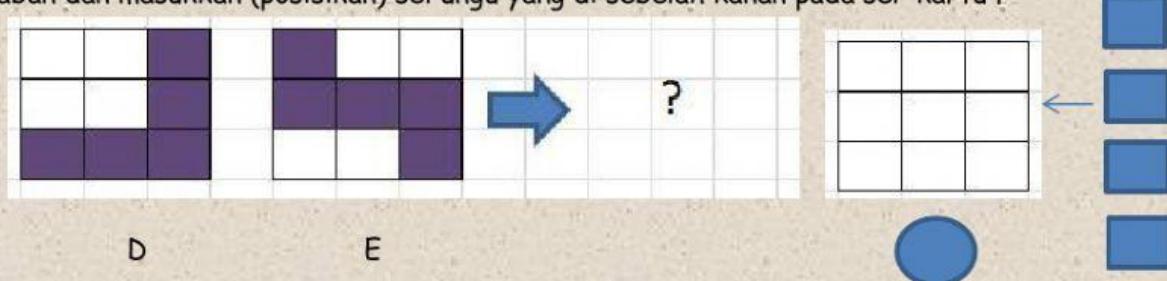
Petunjuk :

Sirkuit Boolean adalah salah satu model komputasi matematika. Ekivalensi adalah salah satu operasi Boolean. Jika sel yang berwarna putih bernilai 0 atau SALAH dan sel yang berwarna ungu bernilai 1 atau BENAR, maka operasi ini dapat dijelaskan sebagai berikut:

		\rightarrow	
1	1	\rightarrow	1
		\rightarrow	
0	1	\rightarrow	0
		\rightarrow	
1	0	\rightarrow	0
		\rightarrow	
0	0	\rightarrow	1

Maka :

1. Berapa banyak sel ungu dari kombinasi kartu D dan kartu E berikut? Tuliskan bilangannya sebagai jawaban dan masukkan (posisikan) sel ungu yang di sebelah kanan pada sel kartu F



2. Berapa banyak sel ungu dari kombinasi kartu G dan kartu H berikut? Tuliskan bilangannya sebagai jawaban dan masukkan (posisikan) sel ungu yang di sebelah kanan pada sel kartu I

