

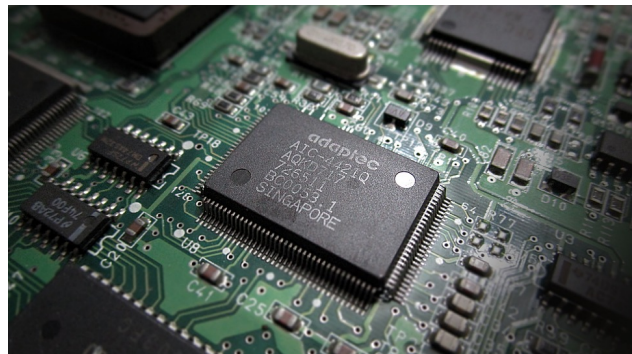
Nama : dosen ahli  
NIS : 14045  
Kode Soal : ZSM37

Mata uji : percobaan-#32-raw koreksi-Rkoreksi-variable zoom-navigasi soal baru- struktur soal-Topik@Ujian dasar elektronika kelas X  
Total Nilai : 0

soal 1

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

jelaskan pengertian gerbang logika



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang logika adalah sebuah entitas untuk melakukan pengolahan input bilangan biner yang menggunakan teori matematika boolean.

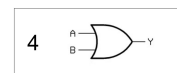
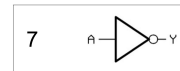
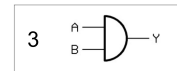
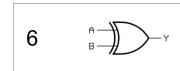
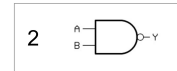
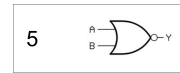
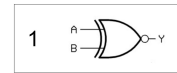
0

kata kunci  
input,biner,boolean,matematika,  
output

## soal 2

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 3 yang tertera pada gambar. Format jawawaban = nama gerbang,  $A/B=Y$ , $A/B=Y$ , $A/B=Y$ ,dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang AND,  
 $0/0=0,0/1=0,1/0=0,1/1=1$

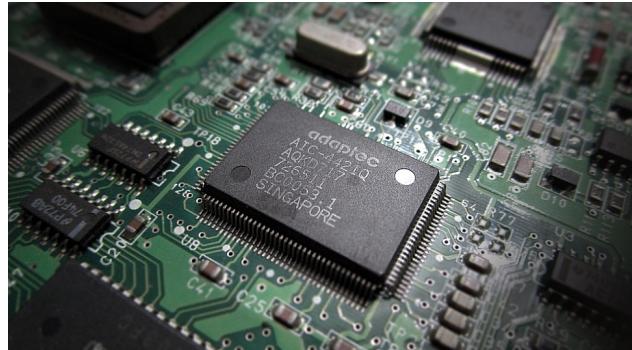
0

kata kunci  
AND, $0/0=0,0/1=0,1/0=0,1/1=1$

### soal 3

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

jelaskan pengertian gerbang logika



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang logika adalah sebuah entitas untuk melakukan pengolahan input bilangan biner yang menggunakan teori matematika boolean.

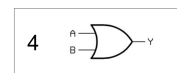
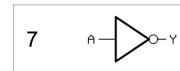
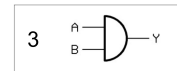
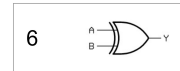
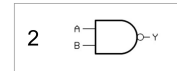
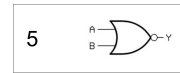
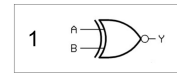
0

kata kunci  
input,biner,boolean,matematika,  
output

#### soal 4

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 5 yang tertera pada gambar. Format jawawaban = nama gerbang,  $A/B=Y$ ,  $A/B=Y$ ,  $A/B=Y$ , dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang NOR,  
 $0/0=1, 0/1=0, 1/0=0, 1/1=0$

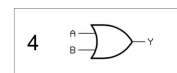
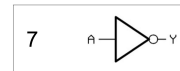
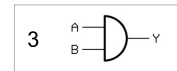
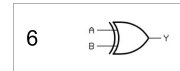
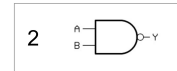
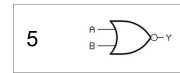
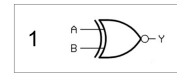
0

kata kunci  
NOR,  $0/0=1, 0/1=0, 1/0=0, 1/1=0$

### soal 5

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 4 yang tertera pada gambar. Format jawawaban = nama gerbang,  $A/B=Y$ , $A/B=Y$ , $A/B=Y$ ,dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang OR,  
 $0/0=0,0/1=1,1/0=1,1/1=1$

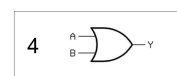
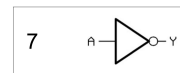
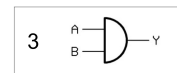
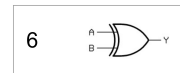
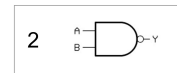
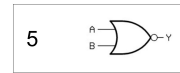
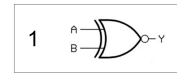
0

kata kunci  
OR, $0/0=0,0/1=1,1/0=1,1/1=1$

### soal 6

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

jika kalian dihadapkan dengan adik kelas yang bertanya tentang cara kerja gerbang NOT, bagaimana kalian menjelaskan cara kerja gerbang tersebut secara simpel agar mudah dimengerti oleh adik kelasmu.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang NOT menggunakan sistem invert atau membalik masukan.

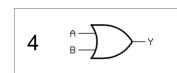
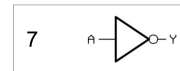
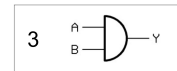
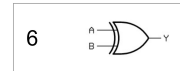
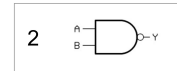
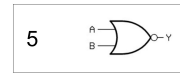
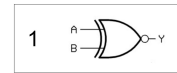
0

kata kunci  
NOT, membalik, invert

### soal 7

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

jelaskan identitas dari gerbang logika nomor 6 yang tertera pada gambar. Format jawawaban = nama gerbang,  $A/B=Y$ , $A/B=Y$ , $A/B=Y$ ,dst.



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

gerbang X/OR,  
 $0/0=0,0/1=1,1/0=1,1/1=0$

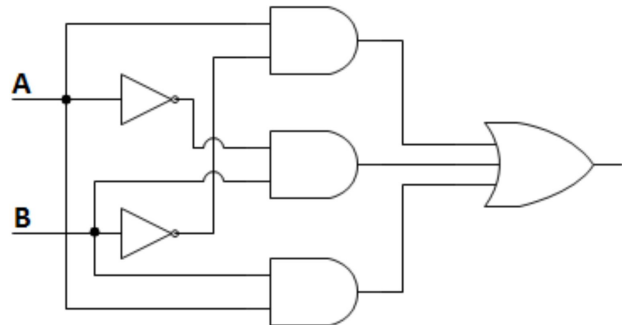
0

kata kunci  
XOR, $0/0=0,0/1=1,1/0=1,1/1=0$

soal 8

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

berapa output dari rangkaian pada gambar tersebut  
jika  $A = 1$  dan  $B = 1$



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

1

0

kata kunci

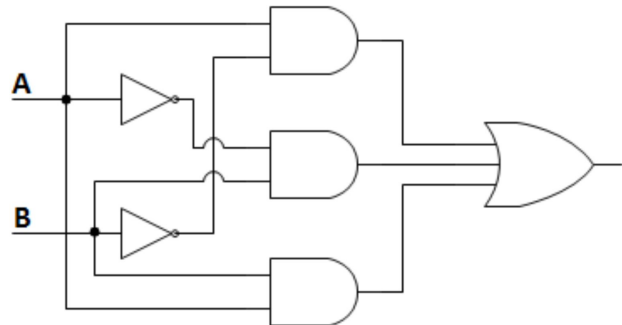
1



soal 9

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

berapa output dari rangkaian pada gambar tersebut  
jika  $A = 1$  dan  $B = 0$



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

1

0

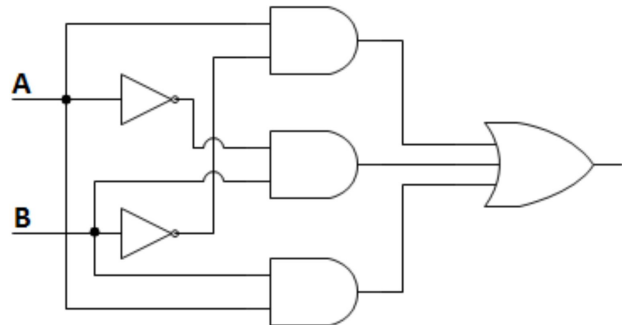
kata kunci

1

soal 10

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
19-47-12/2020-07-25

berapa output dari rangkaian pada gambar tersebut  
jika  $A = 0$  dan  $B = 1$



jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

1

0

kata kunci

1

