

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EKSPRESI DAN OPERASI LOGIKA



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.

2.



Tujuan Pembelajaran:

mengenal pola dari soal yang didasari oleh operasi logika dan menyelesaikan soal terkait operasi logika

APERSEPSI

- Perhatikan gambar di bawah ini.
- Apakah benar operasi bilangan tersebut?
- Manakah yang dimaksud operand pada gambar di bawah?
- Manakah yang dimaksud operator pada gambar di bawah?
- Manakah yang dimaksud result pada gambar di bawah?

$$1 + 2 = 3$$



- Operand pada gambar yaitu _____
- Operator pada gambar yaitu _____
- Result pada gambar yaitu _____

YUK BACA DULU

Untuk mempelajari lebih jauh tentang ekspresi dan operasi logika, kamu bisa membuka buku paket halaman 31 - 37. Baca bersama teman sebangkumu lalu diskusikan apa yang kurang dipahami.

SAKSIKAN DULU YUK



Agar kamu lebih memahami tentang operand dan operator pada operasi logika, saksikan video di bawah ini.

SCAN VIDEO HERE



Menganalisis Sebuah Pernyataan

Danu diminta temannya untuk pergi ke taman. Ia mengatakan, "Jika aku bangun dan melihat cuaca cerah, aku akan ke taman."



Danu bangun



dan

cuaca cerah



pergi ke taman

AND



Bernilai 1, jika semua inputnya adalah 1



Berdasarkan buku yang telah di baca dan video yang telah kamu saksikan, Adakah kata kata yang baru bagi kamu dan belum kamu ketahui maknanya? Jika ada tulis di buku catatanmu, lalu tanyakan kepada gurumu apa arti dari kata-kata tersebut.

Keg. 1.1

Sekarang diskusikan soal di bawah ini bersama kelompokmu, lalu tuliskan jawaban kamu di buku catatan.

Persoalan:

Rara sedang mengunjungi sebuah rumah makan dan dia tertarik untuk memerhatikan hiasan dinding yang ada pada restoran tersebut. Berikut ialah gambar yang dilihat oleh Rara.



Gambar 2.6 Hiasan Dinding Hitam Putih

Maka Kotak F menjadi ?

Jika Rara berhasil menjawab pertanyaan tersebut, dia akan mendapat bonus kue coklat kesukaannya dari restoran tersebut. Rara bingung dan meminta bantuan kalian untuk menyelesaikan teka-teki tersebut.

Tantangan:

Bantulah Rara untuk menemukan jawaban pertanyaan tersebut, yaitu menemukan banyaknya kotak hitam pada kotak F (perhatikan Gambar 2.6).

Jenis-Jenis Operator Operasi Logika

Operator And

Operand 1	Operator	Operand 2	Result
True (1)	And (&&)	True (1)	True (1)
True (1)	And (&&)	False (0)	False (0)
False (0)	And (&&)	True (1)	False (0)
False (0)	And (&&)	False (0)	False (0)

Operator Or

Operand 1	Operator	Operand 2	Result
True (1)	Or ()	True (1)	True (1)
True (1)	Or ()	False (0)	True (1)
False (0)	Or ()	True (1)	True (1)
False (0)	Or ()	False (0)	False (0)

Operator Xor

Operand 1	Operator	Operand 2	Result
True (1)	Xor (^)	True (1)	False (0)
True (1)	Xor (^)	False (0)	True (1)
False (0)	Xor (^)	True (1)	True (1)
False (0)	Xor (^)	False (0)	False (0)

Operator Not

Operand 1	Operator	Result
True (1)	Not (~)	False (0)
False (0)	Not (~)	True (1)

Keg. 1.2

Diskusikan bersama temanmu untuk soal berikut ! Isilah titik-titik pada tabel dengan jawaban yang tepat terkait operand dan operator logika yang sesuai.

Operand 1	Operator	Operand 2	Result
True	And	True	 (a)
False	Or	 (b)	False
..... (c)	And	True	False
False	or	True	(d)
True	Not	-	(e)
False	Xor	 (f)	False
.....(g)	not	-	True
True	Xor	(h)	True
False	And	False	 (i)
True	Or	False	----- (j)

Keg. 1.3

Diskusikan bersama temanmu untuk soal berikut ! Warnai tabel di bawah soal sebagai jawaban untuk soal a) dan b)

Perhatikan data berikut!

Black	White	White	Black
White	Black	Black	White
Black	Black	Black	Black
Black	White	White	Black

A

Black	Black	Black	Black
Black	White	White	White
Black	White	Black	Black
Black	Black	Black	Black

B

Black	Black	Black	Black
Black	Black	Black	Black
Black	White	White	Black
Black	White	White	Black

D

Ket:

Black	= True
White	= False

- a) Tentukan Kotak C dari operasi "and" pada kotak A dan B
b) Tentukan Kotak E dari operasi "xor" pada kotak C dan D

a) Kotak C

b) Kotak E

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan kamu bersama teman
temanmu hari ini.

REFLEKSI DIRI

Scan Barcode di bawah ini untuk mengisi lembar refleksi diri

Refleksi dulu disini

