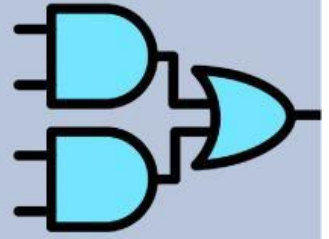


LKPD

INFORMATIKA



EKSPRESI DAN OPERASI LOGIKA



Tujuan Pembelajaran:

1. Memahami dasar-dasar logika.
2. Menerapkan logika dalam pemecahan masalah.

Aktivitas 1: Belajar Logika Proporsional

Agar kalian memahami materi ini, bisa tonton video di bawah ini:
<https://www.youtube.com/watch?v=6nTXxS8kMiY>



Perhatikan contoh operasi logika di bawah ini:

AND 1 AND 1 = 1

AND 1 AND 0 = 0

OR 1 OR 1 = 1

OR 1 OR 0 = 1

NOT NOT 0 = 1

NOT NOT 1 = 0

Logika Kompleks :

(0 AND 1) OR (NOT 0) = 1 OR 1 = 1

Latihan!

0 AND 1 =

0 OR 1 =

(NOT 0) AND 1 =

0 AND 0 =

1 OR 1 =

0 OR (NOT 1) =

(0 OR 0) AND (NOT 1) =

NOT (1 AND 1 OR 0) =

Aktivitas 2: Membuat Tabel Kebenaran

1. Perhatikan tabel kebenaran untuk ekspresi logika berikut :

A	B	A AND B	A OR B	NOT A
0	0	0	0	1
0	1	0	1	1
1	0	0	1	0
1	1	1	1	0

2. Lengkapilah tabel berikut:

A	B	C	NOT A	B AND C	A AND B	(NOT A) OR (B AND C)	(A OR B) AND (NOT A)
0	0	0					
0	0	1					
0	1	0					
0	1	1					
1	0	0					
1	0	1					
1	1	0					
1	1	1					

*Selamat
mengerjakan*