

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LOGIKA MATEMATIKA

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

Perhatikan Video berikut !



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Kalimat berikut merupakan pernyataan adalah....
 - a. Siapakah namamu ?
 - b. Kerjakan soal itu !
 - c. $2x + 1 = 5$
 - d. Satu minggu ada 6 hari
 - e. x^2 adalah suatu bilangan genap
2. Pernyataan berikut mempunyai nilai kebenaran salah, *kecuali* ...
 - a. 2 bilangan genap dan bilangan prima

- b. Jika harimau karnivora maka kucing herbivora
 - c. 8 adalah 2 pangkat 3 dan 3 bukan bilangan prima
 - d. Ayam berkaki empat atau gajah bukan herbivora
 - e. 9 adalah bilangan berpangkat jika dan hanya jika 9 bilangan irasional
3. Pernyataan yang bernilai benar adalah ..
- a. $7 + 7 = 14$ dan $5 + 5 = 25$
 - b. $2 + 3 = 5$ jika dan hanya jika $4 \times 3 = 7$
 - c. Jika $2 + 2 = 4$ maka 8 bilangan prima
 - d. $4 + 4 = 16$ atau Solo ibu kota Jateng
 - e. Jika $2 + 5 = 10$ maka $7 \times 7 = 49$

4. Perhatikan tabel kebenaran berikut!

p	q	$\sim p$	$\sim p \vee q$
B	B	S	...
B	S	S	...
S	B	B	...
S	S	B	...

Jika di lihat pada tabel, maka kolom yang terakhir akan berisi ...

- a. BBBS
 - b. BSBB
 - c. SBBB
 - d. SSBS
 - e. SBSB
5. Tabel kebenaran dari $(p \Rightarrow q) \vee (q \Leftrightarrow \sim p)$ adalah ...
- a. BBBB
 - b. BSBB
 - c. BSBS
 - d. BBSB
 - e. SBSB

B. Letakkan simbol logika matematika berikut sesuai dengan pernyataannya !

PERNYATAAN		SIMBOL
Hari ini Jakarta hujan deras dan banjir	<input type="text"/>	$p \vee q$
Jika cuaca cerah maka Amir bermain sepakbola	<input type="text"/>	$p \wedge q$
Pak Toni mengajar Matematika atau Sejarah	<input type="text"/>	$p \Rightarrow q$
Hari ini Ibu tidak memasak dan menyapu	<input type="text"/>	$p \Leftrightarrow q$
$2+3 = 5$ jika dan hanya jika 2 bilangan prima	<input type="text"/>	$\sim p \wedge q$

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

3 ADALAH BILANGAN PRIMA DAN GANJIL	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	PERNYATAAN
JIKA HUJAN MAKA JALAN MENJADI BECEK	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	KONJUNGSI
SURABAYA IBUKOTA INDONESIA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	IMPLIKASI
PAUS BINATANG MAMALIA ATAU HERBIVORA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	DISJUNGSI
$2 + 3 = 5$ JIKA DAN HANYA JIKA $4 \times 3 = 7$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	BIIMPLIKASI