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

LIVEWORKSHEETS

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 x 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 x 7 = 49

4. Perhatikan tabel kebenaran berikut!

p	q	~p	~p ∨ 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

LIVEWORKSHEETS

B. Letakkan simbol logika matematika berikut sesuai dengan pernyataannya !

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

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

3 ADALAH BILANGAN PRIMA DAN GANJIL	●	●	PERNYATAAN
JIKA HUJAN MAKA JALAN MENJADI BECEK	●	●	KONJUNGSI
SURABAYA IBUKOTA INDONESIA	●	●	IMPLIKASI
PAUS BINATANG MAMALIA ATAU HERBIVORA	●	●	DISJUNGSI
2 + 3 = 5 JIKA DAN HANYA JIKA 4 X 3 = 7	●	●	BIIMPLIKASI

LIVEWORKSHEETS