LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LOGIKA MATEMATIKA

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

Perhatikan Video berikut !

LIVEWORKSHEETS

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	~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

LIVEWORKSHEETS

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		$p \vee q$
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