

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Mata pelajaran : Informatika

Pokok Materi : Proposisi, Negasi, Disjungsi, konjungsi , Implikasi

Nama Kelompok	
Ketua	
Anggota	

Jawablah Pertanyaan Berikut Dengan Benar !

1. Jelaskan mengenai kalimat proposisi :
2. Berikan 2 contoh kalimat proposisi tunggal yang bernilai benar dan 2 kalimat proposisi salah !
3. Berikan 2 contoh kalimat proposisi majemuk !

4. Perhatikan kalimat berikut !

- a. Burung adalah jenis hewan yang bisa terbang
- b. Buanglah sampah pada tempatnya !
- c. Komputer adalah perangkat yang dapat membantu pekerjaan manusia
- d.  $x + 2 = 6$

Dari kalimat diatas manakah kalimat yang bukan kalimat proposisi ?

4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan negasi !

6. Perhatikan dan tentukan negasi ( $\sim$ ) dari kalimat berikut !

- a. p : Hari minggu adalah hari libur untuk anak sekolah

$\sim p$  :

- b. q : Ayu hobi bernyanyi

$\sim q$  :

7. Jelaskan apa yang dimaksud dengan konjungsi !

8. Perhatikan data berikut !

a. p : Ayu hobi bernyanyi

q : Ayu sering berlatih vokal

Buatkan kalimat dan nilai kebenarannya sesuai dengan ketentuan dibawah :

1).  $p \wedge q$  :

2)  $\sim p \wedge q$  :

3)  $p \wedge \sim q$  :

4)  $\sim p \wedge \sim q$  :

9. Jelaskan apa yang dimaksud dengan disjungsi !

10. perhatikan informasi berikut :

a. A : Manusia adalah makhluk hidup

B : Manusia memerlukan makanan

Tentukan nilai disjungsi dan nilai kebenarannya :

$A \vee B$  :

$\sim A \vee B$  :

b.A : Komputer termasuk perangkat elektronik

B : Komputer membantu pekerjaan manusia

Tentukan nilai disjungsi dan nilai kebenarannya :

$A \vee B$  :

$A \vee \sim B$  :

11. jelaskan apa yang dimaksud dengan kalimat implikasi !

12. Perhatikan informasi berikut :

A : Toko alim rugi pada bulan juli mendapatkan keuntungan yang sangat besar

B : Toko alim rugi memberikan bonus kepada karyawannya

Negasi dari A dan B adalah :

$\sim A$  :

$\sim B$  :

Dari pernyataan-pernyataan diatas tentukan nilai kebenarannya !

1)  $A \rightarrow B$  :

2)  $A \rightarrow \sim B$  :

3)  $\sim A \rightarrow \sim B$  :

4)  $\sim A \rightarrow B$  :

