

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 mahluk 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. Perhartikan 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 :

 LIVEWORKSHEETS

 LIVEWORKSHEETS