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 !

LIVEWORKSHEETS

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 (~) dari kalimat berikut !

a. p : Hari mingu adalah hari libur untuk anak sekolah

~p :

b q : Ayu hobi bernyanyi

~q :

7. Jelaskan apa yang dimaksud dengan konjungsi !

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan data berikut !

a. p : Ayu hobi bernyanyi

q : Ayu sering berlatih vokal

Buatkan kalimat dan nilai kebenaranya sesuai dengan ketentuan dibawah :

1). p ^ q :

2) ~p ^ q :

3) p ^ ~q :

4) ~p ^ ~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 kebenaranya :

A v B :

~A v B :

b.A : Komputer termasuk perangkat elektronik

LIVEWORKSHEETS

B : Komputer membantu pekerjaan manusia

Tentukan nilai disjungsi dan nilai kebenaranya :

A v B :

A v ~ 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 :

~A :

~B :

Dari pernyataan-pernyataan diatas tentukan nilai kebenarannya !

1) A --> B :

2) A --> ~ B :

3) ~A --> ~B :

4) ~A --> B :

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS