



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Elemen Berpikir Komputasional



## INFORMATIKA KELAS X SMK

### Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian proposisi
2. Mengidentifikasi kalimat-kalimat proposisi
3. Menjelaskan pengertian proposisi majemuk
4. Menjelaskan pengertian negasi/ingkaran, konjungsi, disjungsi, implikasi dan inferensi
5. Memberi contoh kalimat negasi/ingkaran, konjungsi, disjungsi, implikasi dan inferensi (KK)



### Nama Anggota Kelompok

### KELAS

### LANGKAH KERJA

1. Melakukan diskusi kelompok untuk menentukan tugas masing-masing anggota
2. Mengidentifikasi soal
3. Mendiskusikan hasil identifikasi soal
4. Menentukan dan merangkum hasil identifikasi soal
5. Membuat laporan hasil identifikasi soal dengan cara menuliskan langsung di liveworksheet
6. Membuat presentasi hasil kelompok
7. Mempresentasikan hasil diskusi kelompok

# Mengenal Informatika

**1. Apa yang dimaksud dengan Informatika?**

**2. Mengapa kita mempelajari Informatika?**

**3. Sebutkan elemen dalam pelajaran informatika**

# PROPOSISI

- 1. Apa yang dimaksud dengan proposisi**
- 2. Apakah kebenaran proposisi harus sesuai dengan fakta? Berikan alasannya!**
- 3. Jelaskan unsur unsur proposisi!**



# Mencocokkan Unsur Proposisi

Cocokkan bagian kalimat dengan unsur proposisi dengan cara menarik garis di antara kedua bagian tersebut!

## Bagian Kalimat

saya

pergi

ke sekolah

mengendarai  
sepeda motor

## Unsur Proposisi

kuantifier

subyek

predikat

kopula

Berikan contoh proposisi tunggal dan majemuk  
Proposisi Tunggal

Proposisi Majemuk

# Negasi, Konjungsi, Disjungsi, Implikasi

Lengkapi tabel dibawah ini dengan angka 0 atau 1

P	Q	$\sim P \wedge Q$	$\sim Q \vee P$	$P \longrightarrow Q$	$Q \longleftrightarrow P$
0	1				
1	1				
1	0				
0	0				

Kerjakan latihan di bawah ini!

Misalkan P adalah “Iwan bisa berbahasa Jawa”, Q adalah “Iwan bisa berbahasa Indonesia” dan R adalah “Iwan bisa berbahasa Mandarin”. Terjemahkan kalimat majemuk berikut ke dalam notasi simbolik:

1. Iwan bisa berbahasa Jawa atau Indonesia
2. Iwan bisa berbahasa Indonesia tetapi tidak bahasa mandarin
3. Iwan bisa berbahasa Jawa atau Berbahasa Indonesia atau dia tidak bisa berbahasa mandarin
4. Tidak benar bahwa Iwan bisa berbahasa Mandarin atau Jawa
5. Tidak benar bahwa Iwan bisa berbahasa Indonesia atau Mandarin tetapi tidak bisa berbahasa Jawa

Kerjakan latihan di bawah ini!

Misalkan P adalah “Hari ini adalah tanggal merah”, Q adalah “Hari ini sekolah libur” dan R adalah “Hari ini hujan turun”. Terjemahkan kalimat majemuk berikut ke dalam notasi simbolik:

1.  $P \wedge Q$
2.  $\sim P \wedge R \wedge Q$
3.  $\sim Q \vee \sim Q$
4.  $\sim R \vee Q$
5.  $\sim P \vee \sim R$



# Inferensi

Diketahui data sebagai berikut, maka tentukan inferensinya (Kesimpulannya)

## Inferensi 1

Bilqis memakan buah mangga yang baru dibeli ibunya, Ia terlihat mengerutkan dahinya

Kesimpulan

## Inferensi 2

P = Saya kangen  
Q = Saya akan melihat fotomu  
Jika saya kangen, maka saya akan melihat fotomu, Saya tidak melihat fotomu

Kesimpulan