



LKPD

KONVERSI BILANGAN DESIMAL – BINER – OKTAL – HEXA



Tujuan Pembelajaran:

1. Mengonversi bilangan desimal ke biner.
2. Mengonversi bilangan biner ke oktal.
3. Mengonversi bilangan biner ke heksadesimal (hexa).

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



Petunjuk: Kerjakan soal berikut dengan teliti dan tuliskan jawaban pada kolom yang tersedia.

A. KONVERSI BILANGAN DESIMAL KE BINER

Ubah bilangan desimal berikut ke dalam bentuk biner!

No	Bilangan Desimal	Jawaban (Biner)
1	13 ₁₀	= _____
2	25 ₁₀	= _____
3	31 ₁₀	= _____
4	45 ₁₀	= _____
5	58 ₁₀	= _____

No	Bilangan Desimal	Jawaban (Biner)
6	72 ₁₀	= _____
7	84 ₁₀	= _____
8	100 ₁₀	= _____
9	127 ₁₀	= _____
10	255 ₁₀	= _____

B. KONVERSI BILANGAN BINER KE OKTAL

Ubah bilangan biner berikut ke dalam bentuk oktal!

No	Bilangan Biner	Jawaban (Oktal)
1	1010 ₂	= _____
2	11011 ₂	= _____
3	111101 ₂	= _____
4	1001110 ₂	= _____
5	1010101 ₂	= _____

No	Bilangan Biner	Jawaban (Oktal)
6	11011011 ₂	= _____
7	11111111 ₂	= _____
8	100100100 ₂	= _____
9	101101011 ₂	= _____
10	111000111 ₂	= _____

C. KONVERSI BILANGAN BINER KE HEXA

Ubah bilangan biner berikut ke dalam bentuk heksadesimal!

No	Bilangan Biner	Jawaban (Hexa)
1	1010 ₂	= _____
2	1111 ₂	= _____
3	101101 ₂	= _____
4	11001111 ₂	= _____
5	10011010 ₂	= _____

No	Bilangan Biner	Jawaban (Hexa)
6	11111111 ₂	= _____
7	101011101 ₂	= _____
8	1101101011 ₂	= _____
9	111100001111 ₂	= _____
10	101010111100 ₂	= _____



Catatan:

- Dalam biner, setiap digit hanya terdiri dari 0 atau 1.
- Oktal menggunakan digit 0–7.
- Hexa menggunakan digit 0–9 dan A–F (A=10, B=11, C=12, D=13, E=14, F=15).

