



LKPD

Bilangan Biner kelas VII



Kelas VII

Kelompok:

Nama absen.....

Nama absen.....

Nama absen.....

Nama absen.....

SMP N 26 SEMARANG

Tujuan Pembelajaran



- Siswa memahami konsep bilangan biner
- Siswa dapat memahami fungsi bilangan biner
- Siswa dapat mengkonversikan bilangan biner ke bilangan desimal
- Siswa dapat mengkonversikan bilangan desimal ke bilangan biner

Latihan Soal

1. Apa yang kalian ketahui tentang bilangan biner?

Jawab:

2. Apa fungsi dari bilangan biner untuk komputer?

Jawab:

Perhatikan cara di bawah ini mengubah bilangan biner ke bilangan desimal!



1	0	0	1	
				$1 \times 2^0 = 1 \times 1 = 1$
				$0 \times 2^1 = 0 \times 2 = 0$
				$0 \times 2^2 = 0 \times 4 = 0$
				$1 \times 2^3 = 1 \times 8 = 8$
				9

Jadi $1001_2 = 9_{10}$

Cara mengubah bilangan desimal ke bilangan biner

DESIMAL KE BINER

36₁₀ Angka 10 menunjukkan bahawa bilangan ini bertakrif di atas desimal

$2 \overline{) 36}$	$= 18$	sisanya	0
$2 \overline{) 18}$	$= 9$	sisanya	0
$2 \overline{) 9}$	$= 4$	sisanya	1
$2 \overline{) 4}$	$= 2$	sisanya	0
$2 \overline{) 2}$	$= 1$	sisanya	0
$2 \overline{) 1}$		sisanya	1



Ubahlah bilangan desimal dibawah ini menjadi bilangan biner beserta caranya!

37

69

58

95

Ubahlah bilangan biner dibawah ini menjadi bilangan desimal beserta caranya!

110100

1001100

11100011

1011001

Kesulitan apa yang kalian alami saat mengubah bilangan biner ke desimal atau sebaliknya?

