LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Hari/ Tanggal : Senin, 26 Agustus 2024
Kelas : VIII.2
Topik : Sistem Bilangan
Nama Anggota :

TUJUAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep dan sistem bilangan dengan benar melalui diskusi kelompok.
2. Peserta didik mampu melakukan konversi bilangan dari satu representasi ke representasi lainnya dengan baik dan benar melalui diskusi kelompok

LANGKAH KERJA

1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 6-7 orang
2. Tulis nama anggota kelompok masing-masing
3. Gunakan sumber belajar yang disediakan dalam menjawab LKPD
4. Diskusikan dalam kelompok, kemudian isilah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!
5. Buatlah kesimpulan bersama setelah melakukan diskusi!

SUMBER BELAJAR

Bilangan Biner

Ringkasan Bilangan

Konversi Bilangan

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Temukan Masalah !



Manfaat dari Bilangan Biner

A. Lengkapilah kalimat berikut dengan mengdrag lalu tempelkan kata tersebut dengan mendrop agar kalimatnya benar

Komputer menggunakan bilangan _____ karena bilangan ini serupa dengan sifat dan logika listrik, yaitu 0 dan 1, angka 0 artinya mati dan angka 1 artinya _____ karena komputer alat kerja yang menggunakan listrik akan lebih mudah jika semua data diubah dalam bilangan ini.

Sistem bilangan yang paling umum digunakan dalam kehidupan sehari-hari adalah bilangan _____ .

Komputer berasal dari kata to compute yang berarti _____ . semua proses pengolahan data seperti perhitungan angka, perubahan warna atau gambar disebut _____

Manipulasi data	Desimal	Hidup	Menghitung
Biner			

LIVEWORKSHEETS

B. Silahkan pilih jawaban yang benar dari himpunan / elemen digit berikut

1. 

2. 

3. 

4. 

LIVEWORKSHEETS

C. Konversilah bilang desimal berikut ini menjadi bilangan basis 2 dan basis 8. Tuliskan langkah-langkah yang kalian perlukan untuk melakukan konversi tersebut.

Basis 10	Basis 2	Basis 8
50	(tuliskan jawaban kalian disini) 50/2 = 25 sisa 0 25/2 = 12 sisa 1 12/2 = 6 sisa 0 6/2 = 3 sisa 0 3/2 = 1 sisa 1 1/2 = 0 sisa 1 } Ditulis dari bawah ke atas Jadi $50_{(10)} = 11\,0010_{(2)}$	(tuliskan jawaban kalian disini)
1707	(tuliskan jawaban kalian disini)	(tuliskan jawaban kalian disini)

KEGIATAN 2

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

1. Presentasikanlah di depan kelas hasil diskusi kelompok
2. Setiap kelompok wajib memberikan tanggapan atau pertanyaan terhadap kelompok lain!

LIVEWORKSHEETS