MERDEKA BELAJAR

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KELAS VIII

Tahun Ajaran
2024 - 2025

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : **Informatika**

Materi Ajar : **Berpikir Komputasional**

Nama Sekolah : **SMP Negeri 6 Tejakula**

Jenjang/Kelas : **SMP/VIII**

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok **1.**

2.

3.

4.

A. Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami konsep himpunan data terstruktur dalam kehidupan sehari-hari, memahami konsep lembar kerja pengolah data dan menerapkan berpikir komputasional dalam menyelesaikan persoalan yang mengandung himpunan data berstruktur sederhana dengan volume kecil, dan mendisposisikan berpikir komputasional yang diperlukan pada berbagai bidang; mampu menuliskan sekumpulan instruksi dengan menggunakan sekumpulan kosakata terbatas atau simbol dalam format pseudocode

LIVEWORKSHEETS

B. Tujuan

Setelah berdiskusi dan menggali informasi dari yang diberikan peserta didik dapat :

Peserta didik mampu menjelaskan konsep data yang direpresentasikan dalam bilangan biner, oktal, dan desimal, dan melakukan konversi bilangan dari satu representasi ke representasi lainnya.

C. Alat Dan Bahan

- Alat :

  Laptop, chromebook,Proyektor

- Bahan :
  - Slide Power Point pengantar sistem Bilangan
  - Video Youtube Konversi bilangan
  - Koneksi Internet

D. Materi

LIVEWORKSHEETS

D. Tugas Diskusi

1. Setelah mengamati slide power point yang sudah di tayangkan, silakan lengkapi tabel sistem bilangan dan macam-macam sistem bilangan di bawah ini ....!!!

Sistem	Radiks	Himpunan/Elemen Digital
Desimal		
Biner		
Oktal		
Heksa Desimal		

2. Carilah informasi di google dengan kata kunci "Penerapan Sistem bilangan pada kehidupan sehari-hari. Lalu buatlah kesimpulan pentingnya mempelajari sistem bilangan, dengan menggunakan bahasa sendiri pada lebar jawaban berikut.....!

?

LIVEWORKSHEETS

3. Berikut ini merupakan cara menyelesaikan permasalahan kovensi bilangan biner ke desimal. Isilah bagian-bagian yang kosong!

1010_2

$$1 \times 2^0 = \square$$
$$0 \times 2^1 = \square$$
$$1 \times 2^2 = \square$$
$$\square \times 2^3 = \square$$

$\square$

4 Hubungkan titik - titik dibawah ini untuk pasangan bilangan yang tepat !

192_{10} ●	● 11000000
200_{10} ●	● 11001000
125_{10} ●	● 1111101

5 Berikut ini merupakan cara menyelesaikan permasalahan kovensi bilangan desima ke oktal. Isilah bagian-bagian yang kosong!

127_{10}

$$128 \div 8 = \square$$
$$\square \div \square = \square$$
$$\square \div \square = \square$$

$\square$

LIVEWORKSHEETS