

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi ajar : Berpikir Komputasional

Mata pelajaran : Informatika

Nama Sekolah : SMK Karya Mandiri Nusawungu

Jenjang/Kelas : SMK/X

Nama kelompok :

Anggota kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

A. Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik mampu menerapkan strategi algoritmik standar pada kehidupan sehari-hari maupun implementasinya dalam sistem komputer, untuk menghasilkan beberapa solusi persoalan dengan data diskrit bervolume besar.

B. Tujuan

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

1. Murid mampu memahami konsep proses kerja mesin komputer
2. Murid mampu menjelaskan macam-macam sistem bilangan
3. Murid mampu mengkonversi sistem bilangan

C. Alat dan bahan

Alat :

Laptop, Smartphone, LCD Proyektor

Bahan:

- Slide Power Point pengantar sistem bilangan
- Video Youtube konversi bilangan
- Koneksi Internet

D. Materi



E. Tugas Diskusi

1. Setelah mengamati slide power point yang sudah ditayangkan, silahkan lengkapi tabel sistem bilangan dan macam-macam sistem bilangan dibawah ini...!!!

Sistem	Radiks	Himpunan/Elemen Digit
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 lembar jawaban berikut..!



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

1001₂

$$\begin{array}{rcl} 1 \times 2^0 & = & 1 \\ 0 \times 2^1 & = & 0 \\ 0 \times 2^2 & = & 0 \\ \square \times 2^3 & = & \square \end{array}$$

4. Hubungkan titik – titik dibawah ini untuk pasangan bilangan yang tepat!

• 192₁₀

• 200₁₀

• 125₁₀

• 1111101₂

• 11000000₂

• 11001000₂