LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

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 konsepproses kerja mesin komputer
2. Murid mampu menjelaskan macam-macam sistem bilangan
3. Murid mampu mengkonversi sistembilangan

LIVEWORKSHEETS

C. Alat dan bahan

Alat :

Laptop, Smartphone, LCD Proyektor

Bahan:

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

D. Materi

LIVEWORKSHEETS

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..!

LIVEWORKSHEETS

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

1001_2

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

$\square$

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

- 192_{10}
- 200_{10}
- 125_{10}

- 1111101_2
- 11000000_2
- 11001000_2

LIVEWORKSHEETS