



**MADRASAH ALYAH NURUL HUDA
SUKARAJA OKU TIMUR**

**LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK**

**MAPEL : INFORMATIKA
KELAS : XI**

TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Kompetensi Dasar

3.1 Memahami cara merakit/memrogram piranti sederhana (embedded system) yang tersedia di pasaran.

4.1 Memrogram dan merakit piranti sederhana embedded system (berangkat dari contoh yang sudah ada) yang bersifat tepat guna.

Nama :

Kelas :

Kerjakan soal-soal berikut!

A. Soal –Soal Pilhan Ganda

1. Aplikasi embedded system berjalan dengan sumber daya perangkat keras komputer yang terbatas dalam bentuk sebagai berikut, kecuali....
 - a. tanpa layar
 - b. menggunakan layar
 - c. memori kecil
 - d. keyboard kecil
 - e. power supply
2. Sistem embedded dengan tugas-tugas spesifik yang dilakukan dalam periode waktu spesifik disebut dengan....
 - a. hard real time
 - b. soft real time
 - c. real time
 - d. stand alone
 - e. closed time
3. Komponen elektronika yang dapat memancarkan cahaya monokromatik ketika diberikan tegangan dengan bias maju disebut ...
 - a. Resistor
 - b. Kapasitor
 - c. IC
 - d. LED
 - e. JET

B. Soal-Soal Pilihan BENAR atau SALAH

Simak video berikut untuk menjawab soal!



Berilah tanda ceklist pada kolom Benar atau Salah, sesuai dengan pernyataan / soal!

No	Pernyataan / Soal	BENAR	SALAH
4.	<i>Embeed system</i> merupakan sistem komputer khusus yang dirancang untuk berbagai tugas dan didesain untuk tujuan umum.		
5.	Sistem <i>embedded</i> dapat bersifat <i>real time</i> dan banyak digunakan pada peralatan digital.		
6.	Konsumsi daya rendah, biaya rendah, peningkatan kinerja merupakan kelebihan <i>Embeed system</i>		

C. Soal-Soal Mencocokkan

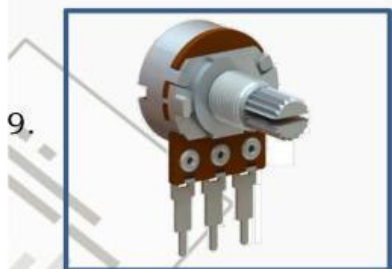
Tariklah/ buatlah sebuah garis dengan menghubungkan gambar dan teks sehingga menjadi benar!



ARDUINO



VAR RES



SENSOR US

Tarik dan letakkan teks dibawah gambar ke gambar yang sesuai!



Resistor



Power Suply



Transistor

D. Soal Sigle choice (Pilihlah Jawaban yang sesuai dengan gambar!)

Berikut adalah menggambarkan?

13.



14.



E. Soal Speak (Ucapkanlah gambar berikut dengan bahasa inggris). Tekan tombol audio

15.

