LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
DASAR-DASAR ELEKTRONIKA

NAMA	
KELAS	

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Menjelaskan pendapat tentang keragaman alat elektronika dan sistem pengendali.
2. Mengidentifikasi bahan alam, alat, teknik dan proses pembuatan alat elektronika dan sistem pengendali
3. Merancang pembuatan alat elektronika dan sistem pengendali.

MATERI

Saksikan tayangan vidio berikut ini:

I. Pilihlah satu jawaban yang benar!

1. Ilmu yang mempelajari alat listrik arus lemah yang dioperasikan dengan cara mengontrol aliran elektron atau partikel bermuatan listrik dalam suatu alat seperti komputer, peralatan elektronik, termokopel, semikonduktor dan lain sebagainya disebut ....
   A. Ilmu Fisika
   B. Ilmu Elektronika
   C. Ilmu Komputer
   D. Ilmu matematika
2. Komponen elektronika yang mempunyai fungsi utama sebagai penyimpan muatan listrik adalah ....
   A. Resistor
   B. Dioda
   C. Transformator
   D. Kapasitor
3. Resistor merupakan komponen elektronika yang berfungsi sebagai ....

LIVEWORKSHEETS

A. Penghambat arus listrik yang melewatinya
B. penyearah arus listrik
C. Penyimpan muatan listrik
D. Regulator atau penstabil tegangan listrik

4. Transformator yang biasa ditemui pada pembangkit listrik sebagai penaik tegangan dalam transmisi jarak jauh adalah...

A. Trafo step down
B. Trafo step up
C. Autotransformator isolasi
D. Autotransformator pulsa

5. Untuk mengetahui apakah suatu penghantar listrik memiliki tegangan listrik digunakan ....

A. tang
B. test pen
C. obeng
D. solder

6. Alat yang digunakan untuk mengendurkan baut bagian dalam terminal listrik adalah..

7. Alat ukur yang digunakan untuk mengetahui atau mengecek apakah sebuah penghantar listrik memiliki tegangan listrik atau tidak adalah …

8. Alat bantu yang digunakan dalam merakit atau membongkar rangkaian elektronika pada rangkaian yang terdapat pada papan pcb adalah …

9. Di bawah ini yang merupakan komponen aktif pada elektronika adalah....

10. Transformator yang biasa ditemui pada pembangkit listrik sebagai penaik tegangan dalam transmisi jarak jauh adalah…

II. Pasangkan/jodohkan pernyataan berikut dengan cara menarik garis!

LIVEWORKSHEETS

tespen

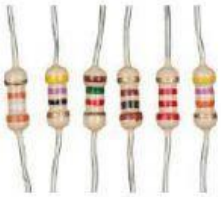
gunting

solder

tang

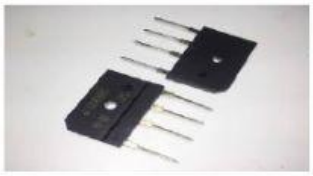
III. Berikan tanda ceklis pada pernyataan yang benar (boleh lebih dari 1 jawaban)

LIVEWORKSHEETS



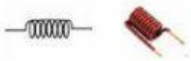
Nama alat tersebut adalah resistor.
Nama alat tersebut adalah kapasitor
Merupakan komponen pasif.
Merupakan komponen aktif

Nama alat tersebut adalah resistor
Nama alat tersebut adalah kapasitor.
Merupakan komponen pasif.
Merupakan komponen aktif

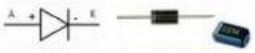


Nama alat tersebut adalah transistor.
Nama alat tersebut adalah induktor
Merupakan komponen pasif
Merupakan komponen aktif.

LIVEWORKSHEETS



Nama alat tersebut adalah transistor
Nama alat tersebut adalah induktor.
Merupakan komponen pasif.
Merupakan komponen aktif



Nama alat tersebut adalah dioda.
Nama alat tersebut adalah induktor
Merupakan komponen pasif
Merupakan komponen aktif.

Nama alat tersebut adalah dioda
Nama alat tersebut adalah IC.
Merupakan komponen pasif
Merupakan komponen aktif.

LIVEWORKSHEETS