


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Alat Tangan Listrik (*Power TOOLS*)

IDENTITAS LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Penyusun : Nurdiansyah, S.Pd.
Satuan Pendidikan : SMKN Pertanian Kota Serang, Provinsi Banten
Mata Pelajaran : Dasar Dasar Teknik Ketenagalistrikan
Judul Bahan Ajar : Alat Tangan Listrik (*Power Tools*)
Kelas : X (Sepuluh)
Fase : E
Model Pembelajaran : *Problem Based Learning*

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase E, peserta didik mampu menggunakan alat tangan dan alat kerja kelistrikan, serta melakukan pekerjaan dasar penyambungan kabel dan pemasangan konektor.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran *Problem Based Learning* peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan jenis dan fungsi alat tangan listrik yang digunakan dalam pekerjaan bidang kelistrikan dengan benar.
2. Mengemukakan langkah-langkah kerja penggunaan alat tangan listrik yang digunakan pekerjaan pada bidang kelistrikan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur.

Alat Tangan Listrik (*Power TOOLS*)

MATERI SINGKAT

PERALATAN TANGAN LISTRIK (*POWER TOOLS*)

1. **Perkakas tangan listrik** (*power tool*) adalah peralatan kerja yang sumber tenaganya bukan dari manusia, melainkan dari tenaga listrik atau tenaga pneumatik (tekanan udara).
2. **Jenis perkakas tangan listrik**
Berikut ini beberapa peralatan tangan listrik yang sering digunakan dalam pekerjaan dalam bidang kelistrikan diantaranya Bor Listrik, *Impact Wrench*, Gerinda Tangan Listrik, Gergaji Tangan Listrik, Solder.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Alat Tangan Listrik (*Power TOOLS*)

LKPD - PERTEMUAN 2

HARI: _____

TANGGAL: _____

A. IDENTITAS KELOMPOK

KELOMPOK		
ANGGOTA	1.	5.
	2.	6.
	3.	7.
	4.	8.
MATERI TERPILIH		

B. ALAT DAN BAHAN

1. Alat Tulis
2. Kertas HVS A4
3. *Handphone*
4. Peralatan tangan listrik (*Power Tools*)

C. PETUNJUK

1. Baca secara cermat sebelum mengerjakan tugas.
2. Baca literatur lain yang memperkuat pemahaman tentang alat tangan listrik.
3. Cermati setiap komponen pada LKPD ini dan kerjakan setiap tugas-tugas yang diberikan.

D. KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA

1. Pastikan kondisi tempat kerja rapih dan bersih baik sebelum atau sesudah pekerjaan selesai.
2. Laksanakan kegiatan sesuai dengan arahan dari pendidik.
3. Hindari bermain-main dengan peralatan dan bahan praktikum.
4. Gunakan alat tangan listrik sesuai dengan fungsi dan standar operasional prosedur.

E. LANGKAH KEGIATAN

1. Cermati pemaparan materi tentang Alat Tangan Listrik yang diberikan oleh pendidik.
2. Bentuklah kelompok beranggotakan minimal 6 orang, kemudian diskusikan tentang permasalahan-permasalahan yang disampaikan pendidik.
3. Carilah informasi yang relevan melalui bahan ajar, media ajar, atau materi dari internet tentang Alat Tangan Listrik.
4. Lakukanlah diskusi dan analisis bersama anggota kelompok untuk menjawab pertanyaan tentang alat ukur listrik yang ada pada LKPD.
5. Sampaikan hasil diskusi kelompok mengenai Alat Tangan Listrik kepada pendidik.
6. Cermati arahan dari pendidik untuk memperbaiki kekurangan dari hasil diskusi kelompok.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Alat Tangan Listrik (*Power TOOLS*)

F. LEMBAR HASIL EKSPLORASI

Hasil Eksplorasi dari Kelompok :

Nama Alat Tangan Listrik :

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features multiple horizontal rows, each consisting of two parallel dashed lines. These lines are evenly spaced across the entire page, providing a guide for letter height and placement. The background is white, and there are no margins or other markings present.

Hasil Eksplorasi dari Kelompok :

Nama Alat Tangan Listrik :

[illegible]

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Alat Tangan Listrik (*Power TOOLS*)

Hasil Eksplorasi dari Kelompok :

Nama Alat Tangan Listrik :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Alat Tangan Listrik (*Power TOOLS*)

G. LEMBAR DISKUSI

Lakukan eksplorasi materi kemudian diskusikan dengan rekan kelompok untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang pendidik berikan!

1. Apakah penggunaan alat tangan non listrik dalam pekerjaan instalasi listrik rumah sederhana sudah cukup untuk menyelesaikan pekerjaan? Jelaskan!

Hasil Diskusi:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana langkah dalam memaksimalkan peralatan tangan listrik agar pekerjaan dapat dilaksanakan dengan baik? Jelaskan!

Hasil Diskusi:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Dalam kondisi dimana sumber listrik terlalu jauh untuk dijangkau apakah peralatan listrik (*Power Tools*) masih mungkin untuk digunakan? Jelaskan!

Hasil Diskusi:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....