

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
(LKPD) DPK TJKT KELAS X  
ELEMEN : Orientasi dasar teknik jaringan komputer dan  
telekomunikasi**

Nama Kelompok	
Kelas	
Anggota Kelompok	1
	2
	3
	4
	5
	6

**A. Capaian Pembelajaran Elemen**

Pada akhir fase E, peserta didik mampu menggunakan peralatan/teknologi di bidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain komputer, router, manageable switch, OTDR, firewall, server, dll.

**B. Profil Pelajar Pancasila :**

Gotong-royong, bernalar kritis

**C. Tujuan Pembelajaran :**

1. Menyiapkan peralatan dan bahan untuk membuat PC, dengan memperhatikan K3LH

**D. ATP**

1. Setelah melihat video dan materi presentasi, Peserta didik mampu menyiapkan [c6] peralatan dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat PC dengan baik dan benar

**E. Materi**

Peralatan dan bahan merakit PC dengan memperhatikan K3LH

**F. Alat dan Bahan**

Alat dan bahan yang digunakan pada pembelajaran ini adalah:

1. LKPD Peserta Didik DPK TJKT Kelas X Materi alat dan bahan perakitan PC dan K3LH
2. Internet
3. Aplikasi Whatsapp, Google Form, Google Class Room

**G. Langkah Kerja**

1. Kerjakan soal dengan mengikuti instruksi yang diberikan langsung pada halaman LKPD dan masing- masing soal.
2. Kerjakan LKPD, kemudian hasil pengerjaan (.ppt / .doc) silahkan di upload via Link Google Form yang telah disediakan

## H. Soal

1. Simak, perhatikan, dan catat point-point penting dari video yang di tayangkan oleh guru !

[https://youtu.be/qGvC\\_hOswts](https://youtu.be/qGvC_hOswts)

Pada sebuah kampus, terdapat mahasiswa yang bernama Andi, Andi adalah seorang mahasiswa teknik komputer yang sangat antusias untuk merakit komputer desktop baru untuk keperluan akademis dan gaming. Dia telah membeli semua komponen yang dibutuhkan dan telah mempelajari panduan merakit komputer secara online. Namun, saat dia mulai merakit komputer di kamar kosnya, dia menemui beberapa masalah yang berkaitan dengan K3LH.

### **Masalah: Kondisi Pencahayaan Kurang**

Saat Andi mulai merakit komputer, dia menyadari bahwa pencahayaan di kamarnya sangat kurang. Kondisi ini membuatnya sulit untuk melihat dengan jelas saat melakukan penyambungan kabel dan memasang komponen.

### **Masalah: Alat Pelindung Tidak Digunakan**

Andi tidak mengenakan alat pelindung diri seperti grounding strap. Dia hanya merakit komputer dengan tangan telanjang tanpa memperhatikan risiko kerusakan elektrostatis pada komponen yang sensitif.

### **Masalah: Kekurangan Ruang Kerja**

Kamar kos Andi cukup kecil, sehingga dia memiliki sedikit ruang untuk merakit komputer dengan nyaman. Ini menyebabkan kabel dan komponen terjatuh dan berantakan di sekitarnya.

Apabila anda menjadi seorang ANDI , apa yang akan anda lakukan untuk mengatasi masalah diatas ?

Dari cerita diatas, dapatkan anda **menyiapkan [C6]** peralatan dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat PC dengan memperhatikan K3LH

Adapun aspek yang dinilai meliputi :

1. Cara mengatasi masalah kondisi pencahayaan kurang?
2. Cara mengatasi masalah alat pelindung tidak digunakan?
3. Cara mengatasi masalah kekurangan ruang kerja?

### **Cara Kerja : ( Sintak PBL )**

1. Amati dan cermati video yang dipaparkan oleh guru (**Orientasi Peserta Didik pada masalah**)
2. Bentuklah kelompok dengan jumlah siswa 4-5 ! (**Mengelompokan peserta didik**)
3. Catat point-point penting ataupun hal-hal yang ingin ditanyakan (**Membimbing**)

4. Lakukan pencarian menggunakan search engine Google yang ada di HP kalian atau komputer lab cara untuk **menyiapkan** peralatan dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat PC !  
**(Menyajikan)**
5. Presentasikanlah di depan kelas **(Mengevaluasi)**

**Jawaban :**

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

6. Amati dengan seksama presentasi dari kelompok lain, tuliskan tanggapan/saran untuk penjelasan yang disampaikan oleh kelompok tersebut dengan bahasa yang baik

No	Nama Kelompok yang Tampil	Tanggapan/Saran
1		
2		
3		
4		

**a. Rubrik Penilaian Sikap**

Indikator	Aspek Pengamatan	Skor
Disiplin	Hadir tepat waktu	3, Jika ketiga aspek dilakukan
	Pengumpulan tugas tepat waktu	2, Jika Dua aspek dilakukan
	Tertib mengikuti pelajaran	1, Jika ketiga aspek dilakukan
Tanggung Jawab	Mengerjakan tugas dengan sungguh-sungguh	3, Jika ketiga aspek dilakukan
	Mengakui kesalahan	2, Jika Dua aspek dilakukan
	Selalu melaksanakan amanat atau perintah	1, Jika ketiga aspek dilakukan

**Nilai Sikap : 3=Baik, 2=Cukup dan 1 =Kurang**

$$\frac{\text{Bobot yang dicapai siswa}}{\text{Bobot Total}} \times 100\%$$

**Instrumen Penilaian Sikap**

**a. Rubrik Penilaian Presentasi Kelompok**

Nama Kelompok :

Waktu Presentasi :

Materi :

Anggota :

No	Kriteria Penilaian	Kurang 20-39	Cukup 40-59	Baik 60-79	Sangat Baik 80-100
1	Penguasaan Materi				
2	Alat Peraga & Presentasi				
3	Kekompakan Pembagaan Kerja				
4	Pernyampaian				

**Nilai Sikap: 3=Baik, 2=Cukup dan 1**

**=Kurang**

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Bobot yang dicapai siswa}}{\text{Bobot Total}} \times 100\%$$