

**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. Memilih perangkat untuk menghubungkan dan memutuskan kemana data harus dikirim di dalam jaringan (LAN)

D. ATP

1. Setelah melihat video dan materi presentasi, peserta didik mampu memutuskan perangkat yang paling sesuai untuk menghubungkan berbagai perangkat dalam jaringan lokal (LAN) dengan baik dan benar

E. Materi

Perangkat pembawa data dan bertukar informasi dalam jaringan (Hub, Switch & Router).

F. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan pada pembelajaran ini adalah:

1. LKPD Peserta Didik DPK TJKT Kelas X Materi Perangkat pembawa data dan bertukar informasi dalam jaringan
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/FeqCo7vm2wk>

Andi adalah seorang administrator jaringan di perusahaan fiksi "TechConnect." Perusahaan ini memiliki jaringan LAN yang menghubungkan berbagai departemen dan perangkat, termasuk komputer, printer, dan server. Andi harus memilih perangkat yang paling cocok untuk menghubungkan semua perangkat ini dalam satu jaringan. Namun, Andi dihadapkan pada beberapa permasalahan yang membingungkan.

Memilih perangkat yang paling cocok untuk menghubungkan berbagai perangkat dalam jaringan LAN adalah keputusan kunci dalam administrasi jaringan.

Berikut Beberapa permasalahan yang mungkin muncul :

1. Banyak nya jumlah perangkat yang akan terhubung ke dalam jaringan
2. Jenis perangkat yang terhubung
3. Penyesuaian kecepatan dan kapasitas perangkat
4. Keamanan
5. Manajemen jaringan
6. Redudansi (jalur koneksi ganda)
7. Skalabilitas
8. Biaya dan anggaran

Apabila anda menjadi seorang administrator jaringan, apa yang akan anda lakukan untuk mengatasi masalah diatas !

Dari cerita diatas, dapatkan anda **memutuskan** [c5] perangkat yang paling sesuai untuk menghubungkan berbagai perangkat dalam jaringan lokal (LAN)?

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 **memutuskan** */c5/* perangkat yang paling sesuai untuk menghubungkan berbagai perangkat dalam jaringan lokal (LAN) ! (**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

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