

**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. Mendiagnosis menggunakan model standar komunikasi dalam jaringan

D. ATP

A (audience), **B** (Behavior), **C** (Condition), **D** (Degre)

1. Setelah melihat video dan materi presentasi, Peserta didik mampu mendiagnosis [c4] masalah dalam jaringan menggunakan model standar komunikasi dengan baik dan benar

E. Materi

Model standar komunikasi dalam jaringan (OSI 7 Layer)

F. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan pada pembelajaran ini adalah:

1. LKPD Peserta Didik DPK TJKT Kelas X Materi Model standar komunikasi 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. Perhatikan soal di bawah ini

<https://youtu.be/H6g2FBcwzN4>

JAYS bekerja sebagai seorang administrator jaringan di sebuah perusahaan. Beberapa pengguna di perusahaan mengalami masalah dengan koneksi internet mereka. Mereka mengeluh bahwa internet terasa sangat lambat dan sering terputus. JAYS diminta untuk mendiagnosa masalah ini. Berikut adalah beberapa informasi yang diberikan:

- Beberapa pengguna melaporkan bahwa masalah terjadi di sebagian besar aplikasi, termasuk penjelajahan web dan email.
- Beberapa pengguna juga melaporkan bahwa masalah terjadi pada semua perangkat mereka, baik komputer stasioner maupun perangkat mobile.

JAYS telah memeriksa perangkat jaringan utama dan tidak menemukan masalah dengan perangkat keras tersebut.

JAYS ingin menggunakan **model OSI 7 layer** sebagai panduan untuk mendiagnosa masalah ini.

Apabila anda menjadi seorang JAYS, apa yang seharusnya dilakukan untuk menyelesaikan masalah ini !

Dari cerita diatas, dapatkah anda **mendiagnosis [C4]** masalah dalam jaringan menggunakan model standar komunikasi dengan baik dan benar ?

langkah-langkah yang dapat diambil bisa menggunakan model OSI 7 layer:

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 **mendiagnosis [C4]** masalah dalam jaringan! (**Menyajikan**)
5. Presentasikanlah di depan kelas (**Mengevaluasi**)

Jawaban :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8. 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

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