

**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. Menciptakan Firewall untuk keamanan jaringan

D. ATP

1. Setelah melihat video dan materi presentasi, peserta didik mampu menciptakan [c6] keamanan koneksi antara jaringan pribadi dan jaringan internet dengan baik dan benar

E. Materi

Firewall dalam jaringan komputer

F. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan pada pembelajaran ini adalah:

1. LKPD Peserta Didik DPK TJKT Kelas X Firewall dalam jaringan komputer.
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 tanyangkan oleh guru !

<https://youtu.be/jpqCBMVsiirc>

Pada suatu hari, di suatu kota. Terdapat sebuah perusahaan kecil yang bergerak di bidang Retail. Pak Budi adalah seorang pemilik usaha kecil tersebut, hingga suatu saat beliau ingin mengamankan koneksi antara jaringan pribadinya dan internet. Ia khawatir bahwa data sensitif perusahaannya bisa menjadi sasaran serangan cyber.

Pada perusahaan tersebut terdapat salah seorang karyawan yang bernama Andi, yang bertugas sebagai administrator jaringan. Andi diberikan tugas oleh pak Budi untuk mengamankan koneksi antara jaringan pribadinya dan internet.

Bagaimana andi dapat mengatasi permasalahan ini dan meningkatkan keamanan koneksi jaringan di perusahaannya?

Kemudian andi memutuskan untuk menggunakan firewall dalam menciptakan keamanan koneksi antara jaringan pribadi dan jaringan internet. Namun, dalam proses implementasi, Andi menghadapi beberapa permasalahan, diantara nya :

1. Menentukan jenis Firewall yang paling cocok
2. Penggunaan VPN (Virtual Private Network)
3. Pembaruan Rutin dan Pemantauan Keamanan:
4. Menerapkan Otentikasi yang Kuat:
5. Pelatihan/pendidikan keamanan untuk karyawan
6. Pemantauan Aktivitas Jaringan yang mencurigakan

Dengan menerapkan langkah-langkah ini, Andi dapat meningkatkan keamanan koneksi antara jaringan pribadi dan internet, sehingga melindungi data bisnis pak budi dari potensi risiko keamanan.

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

Dari cerita diatas, dapatkah anda **menciptakan** [c6] keamanan koneksi antara jaringan pribadi dan jaringan internet dengan baik dan benar !

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 mampu **menciptakan /c6/** keamanan koneksi antara jaringan pribadi dan jaringan internet ! **(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

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