

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMKS Pariwisata Matallo Rantepao  
Kelas / Semester : X / 2  
Tema : Jaringan Komputer dan Topologi Jaringan  
Sub Tema : Protokol Jaringan pada Lapisan OSI  
Pembelajaran ke : 3  
Alokasi Waktu : 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Murid dapat menjelaskan dan memahami 7 Lapisan OSI.
2. Murid dapat menuliskan dan menyebutkan fungsi setiap Lapisan OSI.
3. Murid dapat menjelaskan dan mengidentifikasi Protokol Jaringan pada Lapisan OSI yang meliputi Jenis Protokol dan Kegunaannya.

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### Pendahuluan 2 Menit

1. Guru membuka pembelajaran dengan mengucapkan salam dan mengajak murid berdoa. Kemudian guru mengecek kehadiran dan menanyakan kabar/keadaan murid (Orientasi)
2. Guru melakukan apersepsi dengan cara memberikan pertanyaan tentang materi sebelumnya dan mengaitkannya dengan materi yang akan dipelajari.
3. Guru mengajak murid memperhatikan video seseorang yang sedang melakukan panggilan telepon. Kemudian guru memberikan pertanyaan seputar video tersebut dan dikaitkan dengan materi yang akan dipelajari. (Apersepsi).
4. Guru memberikan gambaran tentang tujuan dan manfaat mempelajari materi yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari. (Motivasi).

#### Kegiatan Inti 6 Menit

1. Murid diminta membentuk kelompok kecil 3-4 orang.
2. Guru membagikan lembar kerja kepada masing-masing murid dan satu lembar kerja kelompok kepada masing-masing kelompok. (Terlampir)
3. Setiap murid diminta mengamati gambar yang ada pada lembar kerja dan menjawab pertanyaan yang ada di sana.
4. Setelah selesai, murid diminta mendiskusikan hasil pengamatannya dengan kelompoknya masing-masing dan menuliskan kesimpulannya pada lembar kerja kelompok.
5. Masing-masing perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya, dan kelompok yang lain menanggapi.
6. Murid bersama guru membahas hasil diskusi secara klasikal.
7. Murid diminta menjawab pertanyaan berdasarkan teks yang telah dibaca.

## Penutup 2 Menit

1. Murid membuat resume/kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan hari ini dengan bimbingan guru. Murid menyimpulkan kembali tentang poin-poin penting yang diperoleh dalam materi yang baru saja dipelajari.
2. Guru memeriksa hasil pekerjaan murid.
3. Guru memberikan penguatan mengenai materi yang baru saja dipelajari dan memberikan tugas terkait pembelajaran yang akan datang.
4. Guru memberikan motivasi dan pesan-pesan kepada murid.
5. Pembelajaran ditutup dengan doa bersama.

## C. PENDEKATAN DAN METODE PEMBELAJARAN

Pendekatan : Saintifik  
Model : Inquiry learning  
Metode : Ceramah, diskusi, dan inkuiri

## D. MEDIA DAN SUMBER PEMBELAJARAN

Media Pembelajaran : Power Point, Video  
Sumber Belajar : Buku paket.  
Buku lain yang relevan.  
Buku Komputer dan Jaringan Dasar X.  
Internet.

## E. MATERI PEMBELAJARAN

Materi : Protokol jaringan dalam lapisan OSI

## F. ASSESMEN (PENILAIAN)

1. Teknik/jenis : kuis, tugas individu/kelompok, unjuk kerja dan portofolio
2. Bentuk instrument : pertanyaan lisan, tes tertulis dan pengamatan sikap. (Terlampir)

Rantepao, 2 Januari 2022

Mengetahui,  
Kepala Sekolah,

Guru Mata Pelajaran,

MARSEM TORY, S.T  
NIP : -

ASTERDA A. K. RANDA MA'DIKA, S.T, S.Pd, Gr.  
NIP : -

## LAMPIRAN 1

### SMKS PARIWISATA MATALLO RANTEPAO TAHUN PELAJARAN 2021/2022

#### LEMBAR KERJA MURID PERTEMUAN 3 KOMPUTER DAN JARINGAN DASAR

Nama Kelompok :  
Nama Siswa :  
Kelas : Tanggal :

#### A. Petunjuk Belajar (Petunjuk siswa)

1. Baca secara cermat bahan ajar sebelum mengerjakan tugas
2. Baca literatur lain untuk memperkuat pemahaman murid
3. Kerjakan setiap langkah sesuai tugas
4. Kumpulkan laporan hasil kerja sesuai dengan jadwal yang telah disepakati antara guru dengan murid
5. Diskusikan dalam kelompok dan konsultasikan dengan guru dalam mengerjakan tugas

#### B. Tugas

1. Carilah 7 Lapisan OSI secara Vertikal, Horizontal dan diagonal pada kolom berikut ini!

A	E	H	G	L	A	C	I	S	Y	H	P	M	N	O
S	R	D	A	G	A	M	L	U	S	A	N	E	B	A
A	G	D	A	T	A	L	I	N	K	K	R	I	S	D
S	A	A	T	P	E	U	T	L	A	W	R	I	E	R
T	N	X	A	A	P	U	I	D	C	H	J	O	S	Z
A	C	T	V	B	B	L	H	J	E	L	K	A	S	S
S	U	R	A	T	W	R	I	S	O	L	W	S	I	Q
I	T	O	K	R	A	M	A	C	A	K	R	K	O	W
O	S	P	R	E	S	E	N	T	A	T	I	O	N	Y
K	R	S	E	T	R	U	N	U	A	T	B	Y	I	B
S	A	N	Z	E	K	R	U	T	I	S	I	K	E	N
D	R	A	M	U	A	B	I	L	E	S	S	O	S	M
A	K	R	A	U	B	S	K	R	O	W	T	E	N	A
T	E	T	R	A	M	A	R	O	T	A	M	E	R	S
E	N	T	R	A	W	I	R	E	K	L	E	B	S	E



## LAMPIRAN 2

### INSTRUMEN PENILAIAN

Nama Murid :

Kelas :

Materi :

#### Penilaian Sikap

No	Aspek yang Dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian	Intrumen Penilaian	Keterangan
1	Bersahabat/komunikatif	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
2	Disiplin	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
3	Kerja keras	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
4	Kreatif	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
5	Rasa ingin tahu	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
6	Tanggung jawab	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	

#### Keterangan :

1. BT (Belum Tampak), jika sama sekali tidak menunjukkan usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas.
2. MT (Mulai Tampak), jika menunjukkan sudah ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas tetapi masih sedikit dan belum konsisten.
3. MB (Mulai Berkembang), jika menunjukkan ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas yang cukup sering dan mulai konsisten.
4. MK (Membudaya), jika menunjukkan adanya usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas secara terus-menerus dan konsisten.

#### Penilaian Hasil

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian	Instrumen
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Menjelaskan dan memahami 7 lapisan OSI</li><li>2. Menuliskan dan menyebutkan fungsi setiap lapisan OSI</li><li>3. Menjelaskan dan mengidentifikasi protokol jaringan pada lapisan OSI</li></ol>	Tes Tertulis	TTS (Teka Teki Silang)	Mendatar : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lapisan yang menangani program aplikasi yang digunakan oleh user dalam mengirim/menerima data merupakan fungsi dari .....</li><li>4. Lapisan yang berfungsi untuk membuka koneksi antara dua komponen yang berkomunikasi, menjaga koneksi dan memutuskan koneksi adalah tugas dari .....</li><li>6. Protokol yang mengisinkan akses dari jarak jauh dan bisa bekerja pada lapisan presentasi dan sesi adalah .....</li><li>9. Protokol yang bekerja pada</li></ol>

			<p>lapisan aplikasi yang berfungsi untuk transfer file adalah .....</p> <p>10. Fungsinya menjamin pengiriman data dari satu komponen ke komponen lainnya adalah .....</p> <p>Menurun :</p> <p>2. Lapisan yang menangani fisik/koneksi listrik adalah .....</p> <p>3. Salah satu protokol standar yang sering kita temukan pada lapisan fisik</p> <p>5. Melakukan perubahan format untuk kesesuaian antara pengirim dan penerima terjadi pada lapisan .....</p> <p>7. Lapisan yang menjamin paket-paket terbebas dari kesalahan adalah .....</p> <p>8. Mengatur rute dari paket data melalui jaringan sehingga bias sampai tujuan merupakan fungsi dari lapisan .....</p>
--	--	--	--

Lembar Jawaban

