



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMK NEGERI 1 SEI RAMPAH

Jalan Pematang Ganjang Sei Rampah 20995
Email : h.amin7345@gmail.com



RENCANA PELAKSANAAN
PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMKN 1 SEI RAMPAH
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran : Teknologi Jaringan Berbasis Luas WAN
Kompetensi Dasar : Menganalisis Jaringan Berbasis Luas
Kelas / Semester : XI / Ganjil
Tahun Ajaran : 2021/2022
Alokasi Waktu : 12 JP

A. Kompetensi Inti

1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
2. Menghayati dan Mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa.
3. Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, dan prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah
4. Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

B. Kompetensi Dasar

- 3.1 Menganalisis jaringan berbasis luas
- 4.1 Membuat disain jaringan berbasis luas

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

Menentukan persyaratan WAN
Menentukan spesifikasi WAN
Membuat disain awal WAN
Mempresentasikan hasil disain WAN

D. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu memahami Sejarah Jaringan.
2. Siswa mampu menentukan persyaratan WAN
3. Siswa mampu membuat desain awal.
4. Siswa mampu mempresentasikan hasil desain WAN.

E. Materi Pembelajaran

- Mengetahui Sejarah Jaringan
- Mengetahui Jaringan WAN
- Konsep Jaringan WAN

F. Strategi Pembelajaran (Pendekatan, Model dan Metode Pembelajaran)

1. Pendekatan : Saintifik (*scientific*)
2. Strategi : *Cooperative learning*
3. Model Pembelajaran : *Problem based learning*
4. Metode : Diskusi kelompok, *examples non examples*

G. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Pertama

Langkah Pembelajaran	Kegiatan	Waktu
Pendahuluan	<i>Fase menyampaikan tujuan dan memotivasi</i> <ul style="list-style-type: none">• Guru memberi salam, selanjutnya menanyakan kabar peserta didik• Salah satu peserta didik memimpin berdoa sebelum memulai pelajaran• Guru memberitahukan tentang standar kompetensi, kompetensi Dasar, indikator, KKM dan tujuan pembelajaran.• Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai:• Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan penjelasan tentang kegiatan yang akan dilakukan peserta didik.• Guru menyampaikan hal-hal yang akan dinilai dan teknik penilaiannya.	15 menit
Kegiatan Inti	<u>Mengamati</u> <ol style="list-style-type: none">a. Siswa menyimak guru dalam memberikan contoh jaringan berbasis luas (WAN).b. Siswa menyimak contoh jaringan berbasis luas (WAN) yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.c. Siswa menyimak guru dalam memberikan persyaratan jaringan berbasis luas (WAN) dan konsep jaringan WAN. <u>Menanya</u> <ol style="list-style-type: none">a. Siswa mengidentifikasi masalah tentang jaringan berbasis luas (WAN)b. Siswa mengidentifikasi konsep jaringan berbasis luas (WAN)	180 menit

	<p><u>Mengumpulkan Informasi</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Siswa membaca materi di modul untuk mengetahui teknologi berbasis luas (WAN). Siswa mencari informasi dengan menggunakan koneksi internet mengenai teknologi berbasis luas (WAN). Siswa mencari informasi melalui internet terkait konsep jaringan berbasis luas (WAN). Siswa mencari informasi melalui internet terkait desain jaringan berbasis luas (WAN). <p><u>Menalar</u></p> <ol style="list-style-type: none"> siswa memahami teknologi jaringan berbasis luas (WAN) Siswa memahami perangkat jaringan berbasis luas (WAN). Siwa memahami konsep desain jaringan berbasis luas (WAN). Siswa menggambarkan desain jaringan berbasis luas (WAN). Siswa mencatat perangkat teknologi jaringan berbasis luas (WAN). Siswa mempraktekkan desain teknologi jaringan berbasis luas (WAN). <p><u>Mengkomunikasikan</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Beberapa siswa menggambarkan perangkat teknologi jaringan berbasis luas (WAN) di depan kelas. Beberapa siswa menggambarkan konsep melalui desain teknologi jaringan berbasis luas (WAN). siswa menyampaikan pendapat mengenai jawaban yang diberikan oleh temannya dengan baik dan tertib. Siswa bergantian mempraktekkan pembuatan desain teknologi jaringan berbasis luas (WAN). 	
Kegiatan Penutup	<ol style="list-style-type: none"> Guru mengajak peserta didik melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan dan ditulis dalam buku catatan masing-masing. Guru memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran. Guru memberi tindak lanjut untuk pertemuan selanjutnya. Salah satu peserta didik memimpin doa untuk mengakhiri pelajaran Guru menutup pelajaran dengan mengucapkan salam. 	15 menit

H. Media, Bahan dan Sumber Pembelajaran

- Laptop
- Buku Paket
- Slide Presentasi
- Internet

I. Sumber Belajar

- Buku paket Teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN) Bidang Keahlian Teknologi Informasi dan Komunikasi C3 (Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan) untuk SMK/MAK Kelas XI
- Internet

J. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

1. Teknik Penilaian

- Sikap (spiritual dan social)
Observasi (jurnal)
- Pengetahuan
 - Tes tertulis (uraian)
 - Penugasan (joobsheet/lembar kerja)
- Keterampilan
Praktik (penilaian praktik)

2. Pembelajaran Remedial

Tulis kegiatan pembelajaran remedial antara lain dalam bentuk:

- pembelajaran ulang
- bimbingan perorangan
- belajar kelompok
- pemanfaatan tutor sebaya bagi peserta didik yang belum mencapai ketuntasan belajar sesuai hasil analisis penilaian

3. Pembelajaran Pengayaan

Berdasarkan hasil analisis penilaian, peserta didik yang sudah mencapai ketuntasan belajar diberi kegiatan pembelajaran pengayaan untuk perluasan dan/atau pendalaman materi (kompetensi) antara lain dalam bentuk tugas mengerjakan soal-soal dengan tingkat kesulitan lebih tinggi, meringkas buku-buku referensi dan mewawancarai narasumber.

Mengetahui,
Kepala SMKN 1 Sei Rampah

Drs. SURIANTO,M.Si
NIP. 196512121993031006

sei Rampah, Juli 2021

Guru Mata Pelajaran,

HAIRUL AMIN,S.Kom