



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMK NEGERI 3 KOTA BENGKULU

Jalan Jati No.42 Sawah Lebar Kota Bengkulu Telp/Fax. (0736) 22956
Email : smkn3_bengkulu@yahoo.co.id Website : smkn3bengkulu.sch.id



Certificate No. QSC 01558

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Nama Sekolah : SMKN 3 KOTA BENGKULU
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran : Teknologi Jaringan Berbasis Luas WAN
Kelas / Semester : XI / Ganjil
Tahun Ajaran : 2019/2020
Alokasi Waktu : 16 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 dalam pergaulan dunia
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

- 3.1.1 Menentukan persyaratan WAN
- 3.1.2 Menentukan spesifikasi WAN
- 4.1.1 Membuat disain awal WAN
- 4.1.2 Mempresentasikan hasil disain WAN

D. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menentukan persyaratan WAN.
2. Siswa mampu menentukan spesifikasi WAN.
3. Siswa mampu membuat desain awal.
4. Siswa mampu mempresentasikan hasil desain WAN.

E. Materi Pembelajaran

- 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	<p>Fase menyampaikan tujuan dan memotivasi</p> <ul style="list-style-type: none">• Guru memberi salam, selanjutnya menanyakan kabar peserta didik• Salah satu peserta didik memimpin berdoa sebelum memulai pelajaran• Guru memberikan apersepsi dengan mengajukan pertanyaan• Peserta didik diberi kesempatan untuk menyampaikan pendapatnya.• Guru menanggapi jawaban peserta didik dan mengaitkannya dengan materi pembelajaran hari ini.• 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	<p>Mengamati</p> <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. <p>Menanya</p> <ol style="list-style-type: none">a. Siswa mengidentifikasi masalah tentang jaringan berbasis luas (WAN)b. Siswa mengidentifikasi konsep jaringan berbasis luas (WAN)	240 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

Pertemuan Kedua

Langkah Pembelajaran	Kegiatan	Waktu
Pendahuluan	<p><i>Fase menyampaikan tujuan dan memotivasi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Guru memberi salam, selanjutnya menanyakan kabar peserta didik Salah satu peserta didik memimpin berdoa sebelum memulai pelajaran Guru memberikan apersepsi dengan mengajukan pertanyaan 	15 menit

	<ul style="list-style-type: none"> • Peserta didik diberi kesempatan untuk menyampaikan pendapatnya. • Guru menanggapi jawaban peserta didik dan mengaitkannya dengan materi pembelajaran hari ini. • 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. 	
Kegiatan Inti	<p><u>Mengamati</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a. Siswa menyimak guru dalam memberikan contoh infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN). b. Siswa menyimak contoh infrastuktur dan spesifikasi 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. <p><u>Menanya</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a. Siswa mengidentifikasi masalah tentang infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN) b. Siswa mengidentifikasi infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN) <p><u>Mengumpulkan Informasi</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a. Siswa membaca materi di modul untuk mengetahui infrastuktur dan spesifikasi teknologi berbasis luas (WAN). b. Siswa mencari informasi dengan menggunakan koneksi internet mengenai infrastuktur dan spesifikasi teknologi berbasis luas (WAN). c. Siswa mencari informasi melalui internet terkait infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN). d. Siswa mencari informasi melalui internet terkait infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN). <p><u>Menalar</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a. siswa memahami infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN) b. Siswa memahami infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN). c. Siswa memahami infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN). d. Siswa menggambarkan infrastuktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN). e. Siswa mencatat infrastuktur dan spesifikasi teknologi jaringan berbasis luas (WAN). f. Siswa mempraktekkan infrastuktur dan spesifikasi teknologi jaringan berbasis luas (WAN). 	240 menit

	<p><u>Mengkomunikasikan</u></p> <p>a. Beberapa siswa menggambarkan infrastruktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN) di depan kelas.</p> <p>b. Beberapa siswa menggambarkan infrastruktur dan spesifikasi melalui desain teknologi jaringan berbasis luas (WAN).</p> <p>c. siswa menyampaikan pendapat mengenai jawaban yang diberikan oleh temannya dengan baik dan tertib.</p> <p>d. Siswa bergantian mempraktekkan pembuatan infrastruktur dan spesifikasi jaringan berbasis luas (WAN).</p>	
Kegiatan Penutup	<p>a. Guru mengajak peserta didik melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan dan ditulis dalam buku catatan masing-masing.</p> <p>b. Guru memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran.</p> <p>c. Guru memberi tindak lanjut untuk pertemuan selanjutnya.</p> <p>d. Salah satu peserta didik memimpin doa untuk mengakhiri pelajaran</p> <p>e. Guru menutup pelajaran dengan mengucapkan salam.</p>	15 menit

H. Media, Bahan dan Sumber Pembelajaran

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Slide Presentasi
- d. Internet

I. Sumber Belajar

- a. Rudi Setiawan, 2018, Teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN) Bidang Keahlian Teknologi Informasi dan Komunikasi C3 (Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan) untuk SMK/MAK Kelas XI. Jakarta : Media Tama.
- b. *Internet*

J. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

1. Teknik Penilaian

- a. Sikap (spiritual dan social)
Observasi (jurnal)
- b. Pengetahuan
 - 1) Tes tertulis (uraian)
 - 2) Penugasan (joobsheet/lembar kerja)
- c. 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 3 Kota Bengkulu

Kota Bengkulu, Juli 2019

Guru Mata Pelajaran,

Dra. Eva Yuliarzi, M.Pd
NIP. 19610741987032003

SRIYANTO, S.Kom
NIP. 197712152009031004