



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

- 3.5 Memahami jenis-jenis kabel *fiber optic*
4.5 Memilih Kabel *fiber optic*

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.5.1 Menjelaskan jenis-jenis kabel Fiber Optik
3.5.2 Menjelaskan karakteristik kabel fiber optik
3.5.3 Menjelaskan konstruksi kabel *fiber optic*
3.5.4 Menjelaskan Jenis Konektor *fiber optic*
4.5.1 Menunjukkan jenis-jenis kabel *fiber optic*
4.5.2 Menunjukkan jenis konstruksi kabel *fiber optic*
4.5.3 Menunjukkan jenis konektor *fiber optic*

D. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menjelaskan jenis-jenis *fiber optic*
2. Siswa mampu menjelaskan karakteristik kabel *fiber optic*
3. Siswa mampu menjelaskan konstruksi kabel *fiber optic*
4. Siswa mampu menjelaskan jenis konektor *fiber optic*
5. Siswa mampu menunjukkan jenis-jenis kabel *fiber optic*
6. Siswa mampu menunjukkan jenis konstruksi kabel *fiber optic*
7. Siswa mampu menunjukkan konektor *fiber optic*

E. Materi Pembelajaran

- Karakteristik Kabel Fiber Optik
- Kode Warna dan Pelabelan Kabel Fiber Optik
- KOnstruksi Kabel Fiber Optik
- Jenis Konektor Fiber Optik

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

Pendekatan : Sainifik (*scientific*)
Strategi : *Cooperative learning*
Model Pembelajaran : *Problem based learning*
Metode : *Experimen*

G. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Ke Enam Belas

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 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	<u>Mengamati</u> <ul style="list-style-type: none">a. Siswa menyimak guru dalam memberikan contoh karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik.b. Siswa menyimak contoh karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.c. Siswa menyimak guru dalam karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik. <u>Menanya</u> <ul style="list-style-type: none">a. Siswa mengidentifikasi masalah tentang karakteristik, kode warna dan pengkabelanb. Siswa mengidentifikasi karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik	240 menit

	<p><u>Mengumpulkan Informasi</u></p> <p>a. Siswa membaca materi di modul untuk mengetahui karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik</p> <p>b. Siswa mencari informasi dengan menggunakan koneksi internet mengenai karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik.</p> <p>c. Siswa mencari informasi melalui internet terkait karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik.</p> <p>d. Siswa mencari informasi melalui internet terkait karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik.</p> <p><u>Menalar</u></p> <p>a. siswa memahami karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik</p> <p>b. Siswa menggambarkan karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik.</p> <p>c. Siswa mencatat karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik.</p> <p>d. Siswa mempraktekkan karakteristik, kode warna dan pengkabelan Jaringan Fiber Optik.</p> <p><u>Mengkomunikasikan</u></p> <p>a. Beberapa siswa menggambarkan karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik di depan kelas.</p> <p>b. Beberapa siswa menggambarkan karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik.</p> <p>c. siswa menyampaikan pendapat mengenai jawaban yang diberikan oleh temannya dengan baik dan tertib.</p> <p>d. Siswa bergantian mempraktekkan karakteristik, kode warna dan pengkabelan Fiber Optik.</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

Pertemuan Ke Tujuh Belas

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 • Peserta didik diberi kesempatan untuk menyampaikan pendapatnya. 	15 menit

	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> Siswa menyimak guru dalam memberikan contoh konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. Siswa menyimak contoh konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari. Siswa menyimak guru dalam konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. <p><u>Menanya</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Siswa mengidentifikasi masalah tentang konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik.) Siswa mengidentifikasi konsep konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. <p><u>Mengumpulkan Informasi</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Siswa membaca materi di modul untuk mengetahui konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. Siswa mencari informasi dengan menggunakan koneksi internet mengenai konstruksi dan jenis kabel jaringan Fiber Optik. Siswa mencari informasi melalui internet terkait konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. Siswa mencari informasi melalui internet terkait konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. <p><u>Menalar</u></p> <ol style="list-style-type: none"> siswa memahami konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. Siswa menggambarkan konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. Siswa mencatat Jaringan konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. Siswa mempraktekkan konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. <p><u>Mengkomunikasikan</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Beberapa siswa menggambarkan konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik di depan kelas. Beberapa siswa menggambarkan konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. siswa menyampaikan pendapat mengenai jawaban yang diberikan oleh temannya dengan baik dan tertib. Siswa bergantian mempraktekkan konstruksi dan jenis kabel Fiber Optik. 	240 menit
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. 	15 menit

	c. Guru memberi tindak lanjut untuk pertemuan selanjutnya. d. Salah satu peserta didik memimpin doa untuk mengakhiri pelajaran e. Guru menutup pelajaran dengan mengucapkan salam.	
--	--	--

H. Media, Bahan dan Sumber Pembelajaran

- Laptop
- LCD
- Slide Presentasi
- Internet

I. Sumber Belajar

- 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.
- 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 3 Kota Bengkulu

Kota Bengkulu, Juli 2019

Guru Mata Pelajaran,

Dra. Eva Yuliarzi,M.Pd
NIP. 19610741987032003

SRIYANTO,S.Kom
NIP. 197712152009031004