RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)

02

A. Identitas Satuan Pendidikan

Nama Sekolah	: SMK Negeri 1 Cileungsi
Mata Pelajaran	: Administrasi Infrastruktur Jaringan
Komp. Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan (3 Tahun)
Kelas/Semester	: XII TKJ / 6
Tahun Pelajaran	: 2020 / 2021
Alokasi Waktu	: 9 jam x 35 menit

B. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK NEGERI 1 CILEUNGSI

Kompetensi Inti *)

KI.3 Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Jaringan pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional

KI.4 Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja *Teknik Komputer dan Jaringan*. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.

Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung

Kompetensi Dasar *)

1. **KD pada KI pengetahuan**

   3.14. Mengevaluasi manajemen *bandwidth*

2. **KD pada KI keterampilan**

   4.14. Mengkonfigurasi manajemen *bandwidth*

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

1. **Indikator KD pada KI pengetahuan**

   1. Menjelaskan konsep *manajemen bandwidth*
   2. Menentukan cara konfigurasi *manajamen bandwidth*

2. Indikator KD pada KI keterampilan

1. Melakukan konfigurasi *manajamen bandwidth*
2. Menguji hasil konfigurasi *manajemen bandwidth*
3. Membuat laporan konfigurasi *manajemen bandwidth*

D Tujuan Pembelajaran

Setelah dilaksanakan pembelajaran menggunakan strategi pembelajaran jarak jauh dalam jaringan/luar jaringan, dengan metode discovery, model pembelajaran diskusi, peserta didik mampu menyampaikan pendapat secara lisan/tulisan tentang konsep *manajemen bandwidth* (berpikir kronologis, diakronik, sinkronik, ruang dan waktu serta perubahan dan keberlanjutan)

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK NEGERI 1 CILEUNGSI

E. Materi Pembelajaran

1. *Bandwidth*
2. *Throughput*
3. Prinsip dan cara kerja manajemen *bandwidth*
4. *Link performance*
5. QOS
6. Cara mengatur *bandwidth*
7. *Bandwidth limiter*
8. Prosedur dan teknik manajemen *bandwidth – Simple queue*
9. Prosedur dan teknik manajemen *bandwidth – Queue tree*
10. Prosedur dan teknik manajemen *bandwidth – shared / up to*
11. Prosedur dan teknik manajemen *bandwidth* – Prioritas trafik
12. Prosedur dan teknik manajemen *bandwidth – Delay pools*
13. Prosedur dan teknik manajemen *bandwidth – HTB*
14. Prosedur dan teknik manajemen *bandwidth – CBQ*
15. Studi kasus konfigurasi manajemen *bandwidth*

F. Produser pembuatan laporan konfigurasi manajemen *bandwidth*

Prosedur pembuatan laporan pemeriksaan permasalahan pada manajemen *bandwidth*

Pendekatan, Strategi dan Metode

1. Pendekatan pembelajaran : Saintifik
2. Model pembelajaran : *Discovery Learning, Program Based Learning*
3. Metode pembelajaran : NHT (Number Head Together)

G. Kegiatan Pembelajaran

1. Pertemuan Kesatu :

Kegiatan	Deskripsi	Alokasi Waktu

A. Pendahuluan	1. Kelas dibuka dengan salam, guru menanyakan kabar dan mengecek kehadiran Peserta didik, lalu Peserta didik dan guru berdoa dan mempersiapkan diri memulai pelajaran. 2. Guru Menjelaskan kembali kompetensi yang telah dipelajari dan dikembangkan sebelumnya terkait dengan kompetensi yang akan dipelajari. 3. Guru Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai dan manfaatnya bagi kehidupan. 4. Guru memberikan apersepsi berupa gambaran umum aplikasi materi terhadap realisainya dalam pekerjaan. 5. Menjelaskan tentang pentingnya penerapan K3 dalam menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak. 6. Guru Menyampaikan garis besar cakupan materi dan kegiatan yang akan dilakukan. 7. Guru Menyampaikan lingkup dan teknik penilaian yang akan digunakan	
B. Inti	**Mengamati** Guru meminta peserta didik untuk membaca buku tentang konsep *manajemen bandwidth*, cara konfigurasi *manajamen bandwidth* konfigurasi *manajamen bandwidth*, Menguji hasil konfigurasi *manajemen bandwidth*, Membuat laporan konfigurasi *manajemen bandwidth* **Menanya** Guru mengajukan pertanyaan kepada peserta didik terkait konsep *manajemen bandwidth*, cara konfigurasi *manajamen bandwidth* konfigurasi *manajamen bandwidth*, Menguji hasil konfigurasi *manajemen bandwidth*, Membuat laporan konfigurasi *manajemen bandwidth* **Mengumpulkan informasi** Guru meminta kepada peserta didik untuk mencari informasi konsep *manajemen bandwidth*, cara konfigurasi *manajamen bandwidth* konfigurasi *manajamen bandwidth*, Menguji hasil konfigurasi *manajemen bandwidth*, Membuat laporan konfigurasi *manajemen bandwidth* Peserta didik menggali informasi terkait konsep *manajemen bandwidth*, cara konfigurasi *manajamen bandwidth* konfigurasi *manajamen bandwidth*, Menguji hasil konfigurasi *manajemen bandwidth*, Membuat laporan konfigurasi *manajemen bandwidth* **Menalar** Guru menugaskan peserta untuk berdiskusi dalam kelompok tentang konsep *manajemen bandwidth*, cara konfigurasi	170 ni t

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK NEGERI 1 CILEUNGSI

	manajamen bandwidth konfigurasi *manajamen bandwidth*, Menguji hasil konfigurasi *manajemen bandwidth*, Membuat laporan konfigurasi *manajemen bandwidth* Peserta didik berdiskusi tentang konsep *manajemen bandwidth*, cara konfigurasi *manajamen bandwidth* konfigurasi *manajamen bandwidth*, Menguji hasil konfigurasi *manajemen bandwidth*, Membuat laporan konfigurasi *manajemen bandwidth* **Mengkomunikasikan** Guru dan peserta didik menyimpulkan tentang konsep *manajemen bandwidth*, cara konfigurasi *manajamen bandwidth* konfigurasi *manajamen bandwidth*, Menguji hasil konfigurasi *manajemen bandwidth*, Membuat laporan konfigurasi *manajemen bandwidth*	
C. Penutup	1. Peserta didik bersama guru melakukan refleksi atas pembelajaran yang telah berlangsung • Apa saja yang telah dipahami Peserta didik? • Apa yang belum dipahami Peserta didik? • Bagaimana perasaan selama pembelajaran? 2. Peserta didik bersama guru menyimpulkan hasil pembelajaran. 3. Guru memberikan tugas untuk dikerjakan dirumah 4. Peserta didik menyimak cerita motivasi tentang pentingnya sikap ***Disiplin, kerjasama***, ***Jujur*** dan ***syukur*** 5. Guru mengkondisikan peserta didik dan kelas sebelum di akhiri : - Cek kebersihan - Cek jumlah peserta didik 6. Kelas ditutup dengan doa bersama dipimpin salah seorang Peserta didik.	30 menit

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK NEGERI 1 CILEUNGSI

H. Alat/Bahan dan Media Pembelajaran

1. Media:
   a. Aplikasi Microsoft Teams
   b. LCD Projector, Powerpoint 2013, Internet, video dokumenter
2. Alat/bahan:
   a. PC / Laptop dan Routerboard 951, Iso OS Debian ,

I. Sumber Belajar

- Modul **Management Bandwith Mikrotik** / Tutorial Youtube
- Modul **Management Bandwith**
- **Youtube : Management Bandwith Mikrotik**

J. Penilaian Pembelajaran

Jenis Penilaian	Teknik Penilaian	Instrumen Penilaian

1	Sikap	Jurnal Guru	1. Lembar Jurnal Guru
2	Pengetahuan	Tes Tulis	1. Kisi kisi soal 2. Soal 3. Rubrik penilaian
3	Keterampilan	unjuk kerja (berpendapat saat diskusi	1. Format penilaian unjuk kerja saat diskusi (tugas proyek)

Cileungsi, Juli 2020

Mengetahui Kepala Sekolah	Waka Kurikulum	Guru Mata Pelajaran
Meisye Yesti, S.Si MT	Miranda, S.Pd	Sugiyanto, S.Kom.
NIP.19700527 2000122002	NIP.197109251998022002	NUPTK. 9956758659200012

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK NEGERI 1 CILEUNGSI