

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK NEGERI 1 SRAGI  
Kelas/Semester : XI/I  
Tema : Menganalisis Kebutuhan Beban/Bandwidth Jaringan  
Sub tema : Mengidentifikasi kebutuhan beban/Bandwidth jaringan  
Pembelajaran ke - : 5  
Alokasi waktu : 10 Menit  
Guru Pengampu : Tia Irawan, S.Kom  
Alamat surel : [201502955003@guruku.id](mailto:201502955003@guruku.id)

### A. 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 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 dan indikator pencapaian kompetensi

<b>KOMPETENSI DASAR (KD)</b>		<b>INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)</b>	
3.6	Menganalisis kebutuhan beban/bandwidth jaringan	3.6	Mengidentifikasi kebutuhan <i>bandwidth</i> untuk komunikasi data
4.6	Menyajikan hasil analisis kebutuhan beban/ <i>bandwidth</i> jaringan	4.6	Membuat konfigurasi besaran <i>bandwidth</i> /beban yang dibutuhkan untuk komunikasi data

### C. Model dan Metode Pembelajaran

1. Model : Problem Based Learning (PBL)
2. Metode : Pembelajaran kooperatif *numbered head together* (NHT)
3. Strategi : Pendekatan Scientific Approach

#### **D. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Setelah mempelajari materi ini peserta didik diharapkan :

- a. Mampu mengidentifikasi kebutuhan bandwidth untuk komunikasi data dengan benar
- b. Mampu membuat konfigurasi besaran bandwidth untuk komunikasi data dengan benar

#### **E. KEGIATAN PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan Pembuka ( 3 Menit )  
Peserta didik memulai pembelajaran diawali dengan berdoa, diikuti dengan salam pembuka dan presensi.
- b. Kegiatan Inti ( 7 Menit )
  - Guru memberikan gambaran tentang Besaran bandwidth yang ada di sekolah dan penyebarannya.
  - Peserta didik ditugaskan untuk mengelompokkan user dan menentukan besaran bandwidth berdasarkan kebutuhan user yang ada di sekolah.

#### **F. PENILAIAN**

- a. Pengetahuan
  - Peserta didik menuliskan kelompok user dan besaran kebutuhan bandwidth ( tertulis )
- b. Keterampilan
  - Peserta didik membuat konfigurasi untuk masing-masing kelompok user dan besaran kebutuhan bandwidthnya. ( Praktikum )
- c. Sikap  
Peserta didik dengan teliti membuat kelompok user dan membuat konfigurasi nya.( Sikap )

Sragi, April 2021

**TIA IRAWAN, S.Kom**