Rencana Pembelajaran Digital (RPD)

Mata Pelajaran : Teknologi Jaringan Telekomunikasi / Teknik Jaringan Komputer & Telekomunikasi

Kelas/Semester : XI / Semester …

Waktu : 2 × 45 menit (satu pertemuan)

Topik : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada pekerjaan Fiber Optic

A. Pendahuluan

1. Tujuan Umum Pembelajaran

- Siswa memahami prinsip-prinsip K3 dalam pekerjaan fiber optic;

- Siswa mampu menerapkan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dan SOP K3 saat instalasi / penyambungan / pemeliharaan fiber optic;

2. Tujuan Khusus

a) Menjelaskan faktor penyebab kecelakaan dalam pekerjaan fiber optic (lingkungan, manusia, manajemen).

b) Mengidentifikasi bahaya spesifik pada berbagai aktivitas fiber optic.

c) Menjelaskan dan mempraktikkan prosedur keselamatan (APD, kebersihan, alat kerja, urutan kerja).

d) Mengelola risiko: mengidentifikasi, menilai, dan menentukan langkah pengendalian bahaya.

3. Motivasi / Kontekstualisasi

- Menonton video singkat tentang kecelakaan kerja fiber optic dan dampaknya.

- Diskusi kelas: “Apa yang bisa terjadi jika kita lalai memakai APD saat menyambung fiber optic?”

4. Prasyarat

- Siswa sudah mengetahui apa itu fiber optic, jenis-jenis kabel dan alat-alat kerjanya.

- Siswa paham definisi dan contoh dasar K3.

B. Materi Pembelajaran Digital

Materi dibagi dalam beberapa sub-topik digital, dengan pemanfaatan video, infografis, dan teks daring.

1. Pengertian dan Prinsip Dasar K3

2. Faktor Penyebab Kecelakaan / Risiko

3. APD dan Perlengkapan Keselamatan

4. Prosedur Keselamatan pada Aktivitas Utama Pekerjaan Fiber Optic

5. Pengendalian Risiko (Risk Assessment & Risk Control)

C. Aktivitas Siswa

Pendahuluan (10 menit): Video singkat, diskusi kelas.
Penyampaian Materi (20 menit): Presentasi digital, tanya jawab.
Aktivitas Kelompok (25 menit): Simulasi dan pembuatan poster digital.
Refleksi & Penutup (10 menit): Presentasi hasil, umpan balik, rangkuman.

D. Penilaian

Aspek Penilaian:
- Pengetahuan: Tes tertulis.
- Keterampilan: Praktik simulasi penggunaan APD dan SOP.
- Sikap: Observasi partisipasi dan kepatuhan.

Kriteria Kelulusan:
- Pengetahuan $\geq 75\%$
- Praktik sesuai rubrik minimal 'Baik'
- Partisipasi aktif dalam simulasi dan diskusi.

E. Refleksi dan Umpan Balik

Siswa mengisi refleksi singkat tentang kesulitan dan hal baru yang dipelajari.
Guru memberikan umpan balik pada presentasi kelompok dan mencatat kekurangan untuk perbaikan sesi berikutnya.

F. Sumber Belajar Digital

1. Video pembelajaran “Konsep K3 Penggunaan Alat Kerja Fiber Optic” di Ruangguru.

2. Kursus online di Pijar Mahir: “K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) Fiber Optic”.

3. Artikel / jurnal Analisis Risiko K3 pada proses pemasangan jaringan internet FTTH.

4. Modul / slide SOP keselamatan fiber optic dari Scribd/SlideShare.

5. Peraturan dan standar K3 nasional terkait telekomunikasi.

https://www.youtube.com/watch?v=JxKuC27y6Kk

https://www.youtube.com/watch?v=UXme7Yd_9Ms&t=1s

https://www.infotkj.my.id/2025/09/tugas-semarang-1.html

Kelompok 5