

Buat Rangkuman Materi di buku catatan dari Materi Pembelajaran berikut ini :

- Konsep dasar pengujian jaringan
- Jenis pengujian media jaringan (UTP & fiber optik)
- Penggunaan alat ukur jaringan (LAN tester, basic network tools)
- Indikator konektivitas dan kualitas jaringan
- Analisis hasil pengujian jaringan

Setelah merangkum kerjakan LKPD berikut secara individu. LKPD ini di kumpulkan langsung hari ini.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Pengujian Dasar Media Jaringan

A. Identitas LKPD

- Satuan Pendidikan : SMK
- Program Keahlian : Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (TJKT)
- Mata Pelajaran : Dasar-Dasar TJKT
- Kelas/Fase : X / Fase E
- Nama Lengkap :
- Kelas:

B. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

1. Menggunakan alat pengujian jaringan (LAN tester) dengan benar.
2. Menguji konektivitas kabel jaringan.
3. Menganalisis hasil pengujian untuk menentukan kondisi jaringan.

C. Petunjuk Kerja

1. Kerjakan secara individu.
2. Gunakan alat sesuai prosedur dan perhatikan K3.
3. Catat semua hasil pengujian secara teliti.
4. Buat kesimpulan.

D. Kegiatan 1 – Persiapan Pengujian

Alat dan Bahan

- LAN Tester
- Kabel UTP (hasil praktik sebelumnya)
- Laptop (opsional)

Checklist Persiapan

No	Kegiatan	Ya	Tidak
1	Alat dalam kondisi baik		
2	Kabel siap diuji		
3	Memahami langkah pengujian		

E. Kegiatan 2 – Praktik Pengujian Kabel

Langkah Kerja

1. Hubungkan kedua ujung kabel ke LAN tester.
2. Nyalakan LAN tester.
3. Amati urutan lampu indikator.
4. Catat hasil pengujian.

Tabel Hasil Pengujian

No	Kabel	Urutan Lampu	Kondisi	Keterangan
1	Kabel 1			
2	Kabel 2			
3	Kabel 3			

F. Kegiatan 3 – Analisis Hasil

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Apa arti lampu menyala berurutan pada LAN tester?
2. Apa yang terjadi jika ada lampu yang tidak menyala?
3. Apa penyebab kemungkinan kesalahan pada kabel?

Jawaban:

.....
.....

G. Kegiatan 4 – Studi Kasus

Kasus:

Sebuah kabel jaringan menunjukkan hasil pengujian:

- Lampu 1, 2, 3, 6 menyala normal
- Lampu 4, 5, 7, 8 tidak menyala

Tugas:

1. Identifikasi jenis kerusakan.
2. Jelaskan penyebabnya.
3. Berikan solusi perbaikan.

Jawaban:

.....
.....

H. Kegiatan 5 – Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan hasil praktik kelompok:

.....
.....

I. Refleksi Individu

1. Apa kesulitan yang Anda alami saat pengujian?
2. Apa keterampilan baru yang Anda pelajari?

.....
.....

J. Catatan

LKPD ini bertujuan melatih keterampilan dasar pengujian jaringan sebagai langkah awal dalam troubleshooting jaringan.