

PERTEMUAN 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Jenjang Sekolah : SMK
Mata Pelajaran : Informatika
Fase/Kelas : E/10
Materi Pembelajaran : Instalasi Kabel UTP
Alokasi Waktu : 4 JP (1 x pertemuan)
Tujuan Pembelajaran :

1. Murid dapat menjelaskan fungsi dan karakteristik kabel UTP sebagai media konektivitas jaringan.
2. Murid dapat mengidentifikasi alat, bahan, serta standar penyusunan warna T568A dan T568B.
3. Murid dapat mensimulasikan proses crimping kabel UTP sesuai prosedur dan standar.
4. Murid dapat menganalisis hasil simulasi crimping kabel UTP untuk mengetahui susunan kabel dan potensi kesalahan instalasi.
5. Murid dapat memperbaiki kesalahan hasil crimping berdasarkan hasil simulasi.

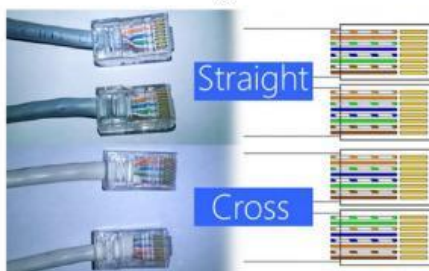
Nama	:	
Absen	:	
Program Keahlian	:	

Petunjuk Penggunaan LKPD:

- Istilah LKPD secara individu.
- Pengisian LKPD ini akan membantu melaksanakan pembelajaran.
- Mintalah bantuan guru jika mendapatkan kesulitan.

A. STIMULASI

Pada suatu hari disuatu ruang kelas, murid diminta guru untuk melakukan sebuah praktek dasar yang harus dilakukan yaitu instalasi kabel UTP. Dalam instalasi kabel UTP terbagi menjadi 2 tipe yaitu kabel UTP tipe Straight dan Crossover, dari 2 tipe kabel UTP tersebut terdapat perbedaan yang membedakan keduanya.



identifikasilah perbedaan kabel UTP tipe straight dan crossover dengan menjelaskan aspek susunan standar warna (T568A/T568B) serta penggunaannya dalam instalasi jaringan.

--

B. KEGIATAN

Judul : Mengkategorikan alat dan bahan penghubung jaringan komputer.

Bacalah materi yang tersedia pada Web Cabelista dengan cermat dan pahami informasi mengenai instalasi kabel jaringan. Setelah itu, Identifikasilah spesifikasi teknis dan fungsi dari kabel UTP, kemudian jelaskan hubungan masing-masing perangkat tersebut dalam proses instalasi kabel jaringan.

Perangkat Jaringan	Spesifikasi	Fungsi
Kabel UTP		
Crimping Tool/ Tang Crimping		
Cable Tester		
Konektor RJ45		

C. KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil penyelidikan yang telah kalian lakukan.

--