LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Mata Pelajaran : **Dasar-dasar Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi**

Kelas / Fase / smt : **X / Fase E / Genap**

Materi : **Pengkabelan (UTP)**

Nama Kelompok :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu **menentukan** model, type penyambungan kabel UTP berserta fungsinya melalui diskusi dan menggali informasi dari internet dengan benar secara gotong royong
- Peserta didik mampu **menganalisis** pembuatan kabel crossover, straight, dan rollover kabel UTP melalui diskusi, demontrasi, dan praktik dengan teliti dan benar

Petunjuk Kerja

1. Cantumkan Identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.
2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati.
3. Setiap Kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.
4. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin.
5. Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru.
6. Jika telah selesai mengerjakan, kalian dapat mengumpulkan hasil LKPD yang sudah dilengkap pada guru.

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja 1

Simak video berikut dengan seksama!

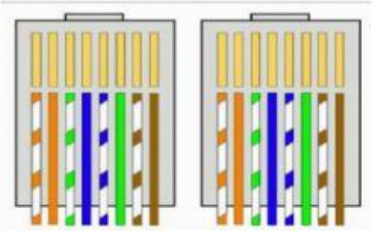
Tugas Kelompok :

1. Lengkapi tabel berikut dengan kabel yang

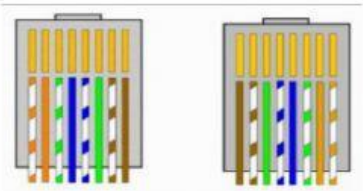
No	Perangkat Sumber	Perangkat Tujuan	Konektor	Jenis Kabel	Jenis Konfigurasi Kabel	Standar Konfigurasi Kabel Yang digunakan pilih : (T568A/T568B)
1	Router Data Info	Router LAB				
2	Router LAB	Core Switch				
3	Switch Urama	Distribution Switch				
4	Switch LAB	Access Switch LAB				
5	Switch Server	PC Server				
6	Switch Hotspot	Access Switch Hotspot				
7	Access Switch LAB	PRINTER LAB				

LIVEWORKSHEETS

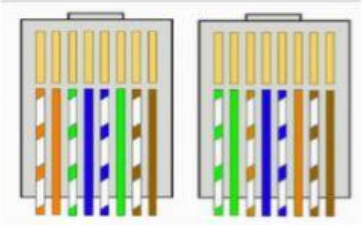
2. Cocokkan Jenis Kabel UTP berikut ini berdasarkan susunan warnanya. Tarik Garis lurus untuk mencocokkannya dibawah ini.



Rollover

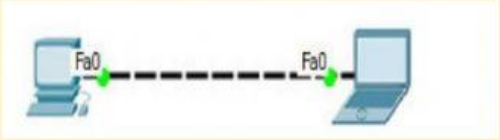


Cross Over

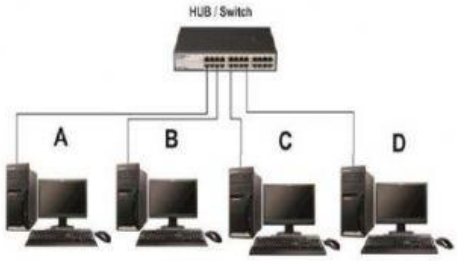


Straight

3. Seleksi penggunaan tipe kabel UTP untuk device pada jaringan !

Perangkat / Device	Type Kabel	Penjelasan
	Rollover CrossOver Straight	
	Rollover CrossOver Straight	

LIVEWORKSHEETS

	Rollover CrossOver Straight	
	Rollover CrossOver Straight	

4. Tentukan Jenis kabel UTP sesuai kategorinya !

UTP Category	Pengertian
	Kabel UTP kategori ini merupakan bentuk peningkatan dari kabel UTP sebelumnya dengan frekuensi komunikasi yang lebih besar yaitu sebesar 500 Mhz.
	Kabel UTP ini memiliki kecepatan transmisi data hingga 10 Gbps dengan frekuensi komunikasi 250Mhz dan mendukung komunikasi data dan suara digital.
	Kabel UTP ini memiliki kecepatan transmisi data hingga 100 Mbps dan mendukung komunikasi data dan suara digital. Kabel ini juga dapat berjalan pada kecepatan transmisi data hingga 1Gbps tetapi dengan syarat panjang kabel harus lebih pendek dari 100 meter.
	Kabel UTP ini memiliki kecepatan transmisi data hingga 10 Mbps dan mendukung komunikasi data dan suara digital.

5. Buatlah file presentasi tentang permasalahan diatas terkait model, type dan kategori kabel UTP ! (*Silahkan menggunakan aplikasi presentasi apapun yang kalian kuasai)*

LIVEWORKSHEETS

Tugas Individu :

Menurut anda pada saat pemasangan/instalasi kabel jaringan, hal apa yang harus diperhatikan dalam menentukan kabel jaringan UTP ?

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SELAMAT MENGERJAKAN !!

LIVEWORKSHEETS