

# 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 beserta 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, demonstrasi, 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 dilengkapi pada guru.

## Lembar Kerja 1

Simak video berikut dengan seksama!

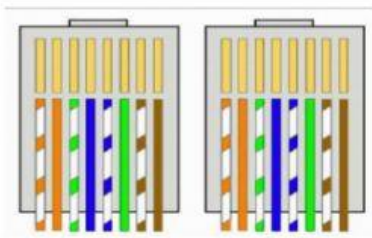


### Tugas Kelompok :

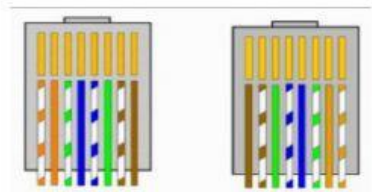
1. Lengkapi tabel berikut dengan kabel yang

| No | Perangkat Sumber  | Perangkat Tujuan      | Konektor | Jenis Kabel | Jenis Konfigurasi Kabel | Standar Konfigurasi Kabel Yang digunakan pilih :<br>(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           |          |             |                         |                                                                   |

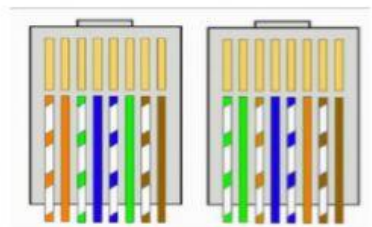
2. Cocokkan Jenis Kabel UTP berikut ini berdasarkan susunan warnanya. Tarik Garis lurus untuk mencocokkannya dibawah ini.



Rollover

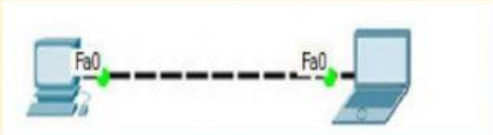


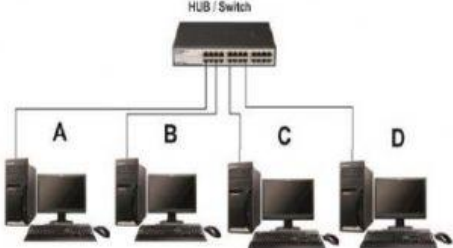
Cross Over



Straight

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

| Perangkat / Device                                                                  | Type Kabel                                       | Penjelasan |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
|  | <p>Rollover</p> <p>CrossOver</p> <p>Straight</p> |            |
|  | <p>Rollover</p> <p>CrossOver</p> <p>Straight</p> |            |

|                                                                                   |                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
|  | <p>Rollover</p> <p>CrossOver</p> <p>Straight</p> |  |
|  | <p>Rollover</p> <p>CrossOver</p> <p>Straight</p> |  |

#### 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)



### **Tugas Individu :**

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

Jawaban :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**SELAMAT MENGERJAKAN !!**