

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Purwokerto
Kelas / Semester : VIII / Gasal
Tema : Jaringan Komputer/Internet
Sub Tema : Membuat Kabel Jaringan Komputer
Pembelajaran ke : 4
Alokasi waktu : 10 Menit

A. KOMPETENSI DASAR

- 3.1.2. Mengenal konektivitas internet melalui jaringan kabel dan nirkabel (Bluetooth, wifi, broadband)
- 3.1.3. Mengenal enkripsi sebagai salah satu cara untuk memproteksi data, merahasiakan, dan membatasi akses terhadap yang tidak berhak
- 4.1.1. Melakukan koneksi perangkat ke jaringan lokal maupun internet

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Mengidentifikasi perangkat dalam membuat kabel jaringan komputer
- 2. Membuat kabel jaringan komputer
- 3. Mempresentasikan hasil membuat kabel jaringan komputer

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pembuka

- a. Mengucapkan salam pembuka dan mengajak peserta didik berdoa sebelum pembelajaran yang dipimpin oleh siswa
- b. Memeriksa kehadiran siswa
- c. Memotivasi siswa dan menyiapkan kesiapan siswa untuk mengikuti proses pembelajaran, bagi yang terkendala kesehatan penglihatan dapat memposisikan tempat duduknya
- d. Mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi sebelumnya
- e. Menyampaikan tujuan pembelajaran
- f. Menyampaikan jenis penilaian yaitu sikap (tanggungjawab, teliti) dan penilaian keterampilan (prosedur pengerjaan, presentasi produk)
- g. Siswa membentuk kelompok diskusi

2. Kegiatan Inti

- a. Penyampaian materi sesuai tujuan pembelajaran
- b. Menunjukkan peralatan yang digunakan untuk membuat kabel jaringan komputer
- c. Memberikan kesempatan pada siswa untuk bertanya, mengemukakan pendapat, dan/atau melakukan refleksi
- d. Guru menayangkan gambar cara Pembuatan Kabel Jaringan komputer
- e. Memberikan penugasan untuk mengembangkan sikap belajar dan berkarya dalam penerapan peralatan yang diperlukan untuk membuat kabel jaringan komputer
- f. Guru memantau diskusi siswa dalam membuat kabel jaringan komputer
- g. Siswa mempresentasikan hasil praktek

3. Kegiatan Penutup

- a. Guru mengajak siswa untuk bersama-sama menyimpulkan hasil belajar hari ini
- b. Guru memberikan umpan balik
- c. Guru menyampaikan pembelajaran berikutnya
- d. Guru bersama siswa berdoa sebagai rasa syukur dan menutup pembelajaran dengan salam

- **PENILAIAN PENGETAHUAN**

SOAL

1. Jelaskan Perbedaan antara jaringan kabel (wired) dan jaringan nirkabel (wireless).
2. Jelaskan jenis-jenis kabel dalam jaringan komputer.
3. Sebutkan apa saja yang termasuk ke dalam teknologi wireless.
4. Jelas kegunaan LAN Tester.
5. Jelaskan urutan kabel jenis straight.

JAWABAN

1. Wired adalah jaringan komputer yang menghubungkan satu komputer dengan komputer lainnya dengan media berupa kabel jaringan sedangkan wireless adalah jaringan komputer yang menghubungkan satu komputer dengan komputer lainnya tanpa kabel
2. Kabel coaxial, kabel twisted pair, kabel fiber optik
3. Kabel fiber optic, Bluetooth, wi-fi, dan wi-max.
4. LAN tester adalah alat untuk mengecek koneksi sambungan kabel LAN RJ 45 dan RJ 11. Dilengkapi dengan lampu indikator, tombol pengatur kecepatan pengecekan, serta baterai dan kantong kecil. Dari namanya saja sudah jelas bahwa LAN tester adalah alat untuk mengecek sambungan rangkaian kabel LAN RJ 45 dan RJ 11.
5. Putih Orange, Orange, Putih Hijau, Biru, Putih biru, Hijau, Putih Coklat, Coklat

SKOR

2 point = jika jawaban benar

1 point = jika jawaban mendekati benar

0 point = jika salah / tidak dijawab

- **PENILAIAN KETERAMPILAN**

Point 10, jika presentasi lengkap sesuai dengan materi dan disampaikan dengan lancar

Point 8, jika presentasi sesuai materi dan tidak lengkap tetapi lancar

Point 6, jika presentasi tidak lengkap dan tidak lancar

Point 5, jika presentasi tidak sesuai dengan materi dan tidak lancar



Purwokerto, Januari 2022
Guru Mata Pelajaran

Noor Suci Aji

Noor Suci Aji, S.Kom
NIP. 19781127 200903 1 003

JARINGAN KOMPUTER/INTERNET

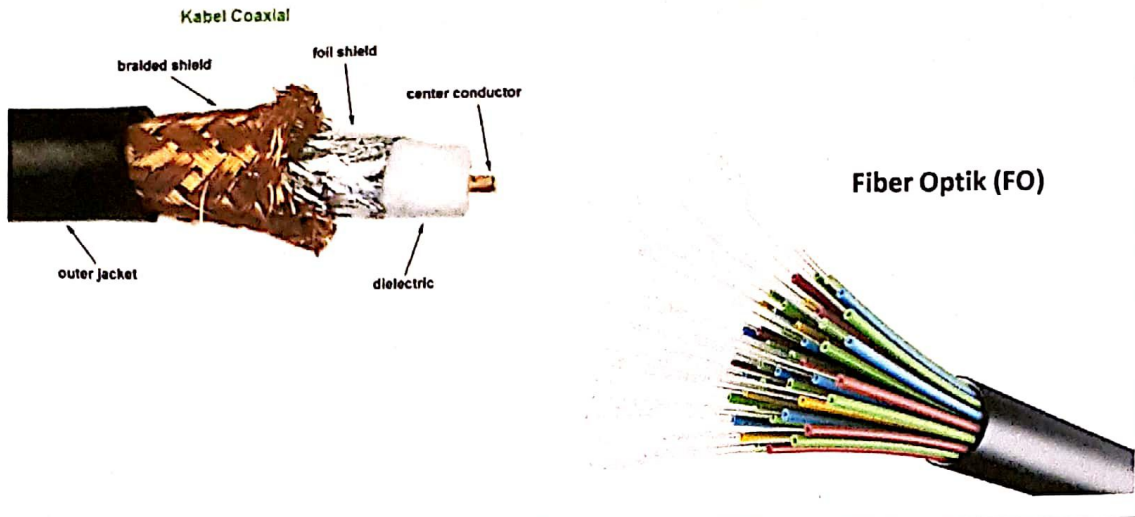
Sub Tema : Membuat Kabel Jaringan
Komputer.



Tujuan Pembelajaran :

1. Mengidentifikasi perangkat dalam membuat kabel jaringan komputer
2. Membuat kabel jaringan komputer
3. Mempresentasikan hasil membuat kabel jaringan komputer

Mengenal Jenis-jenis Kabel Jaringan



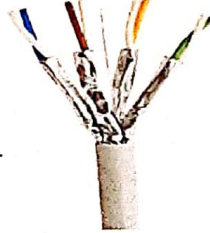
UTP



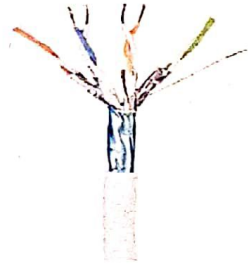
FTP



STP



SFTP

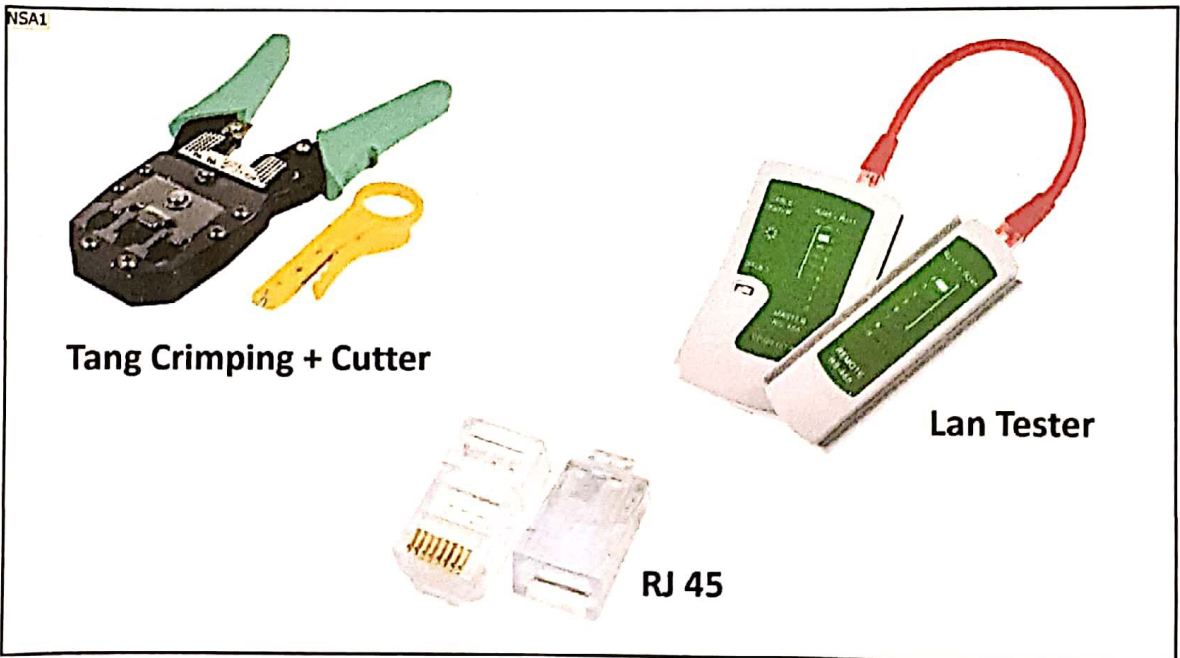
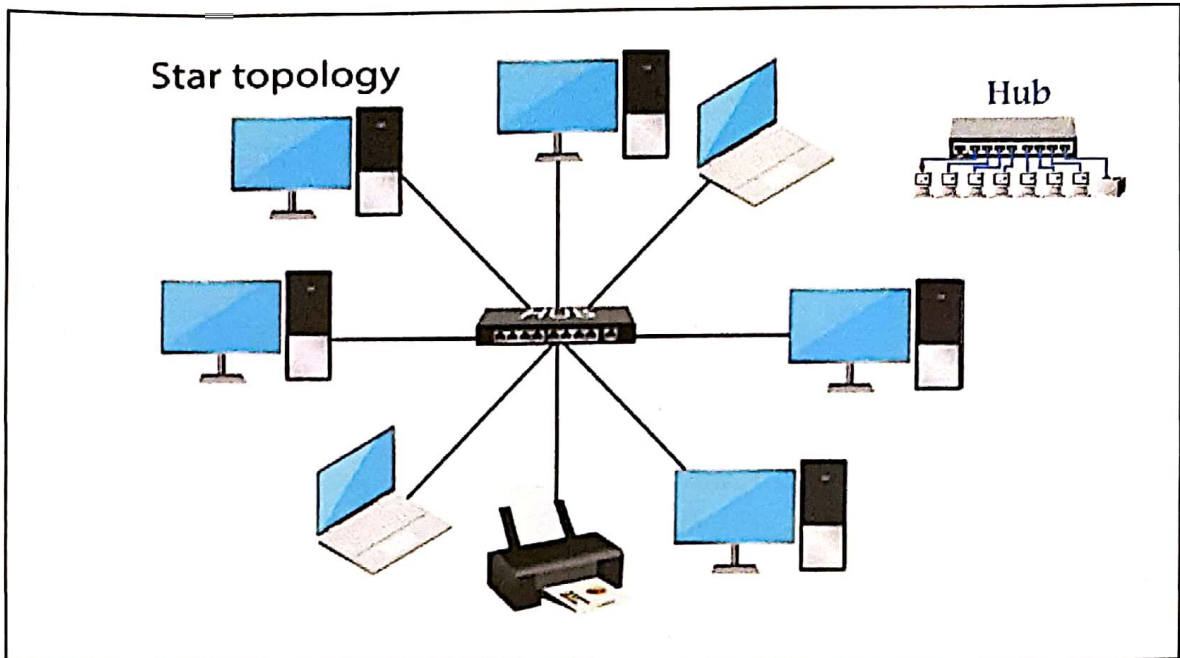


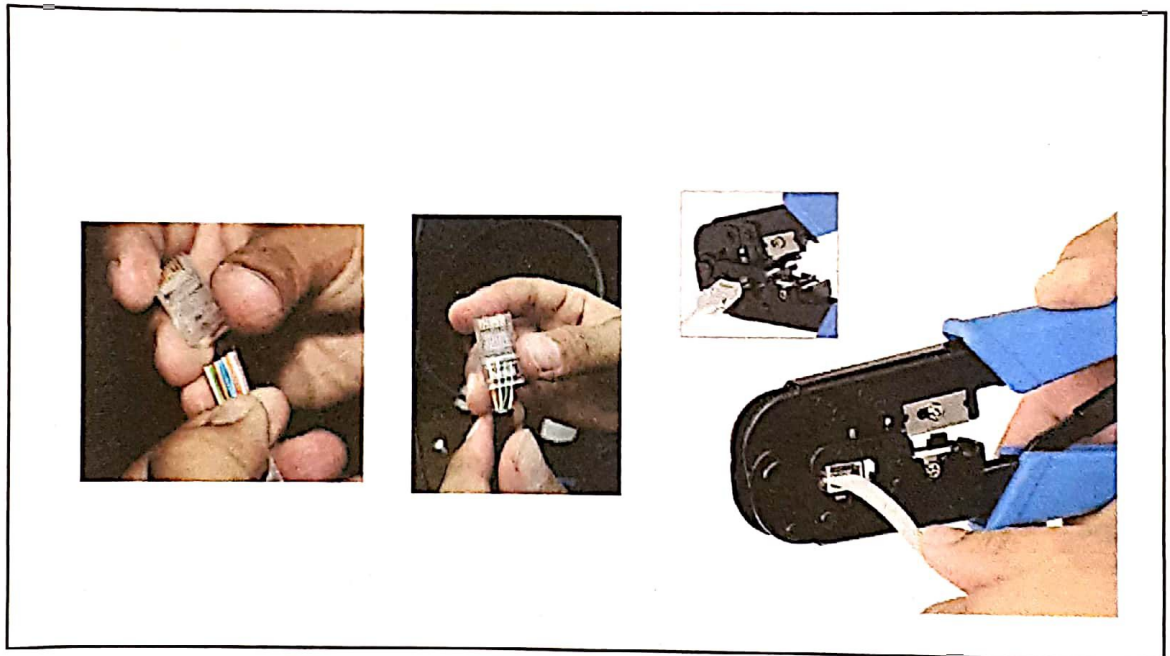
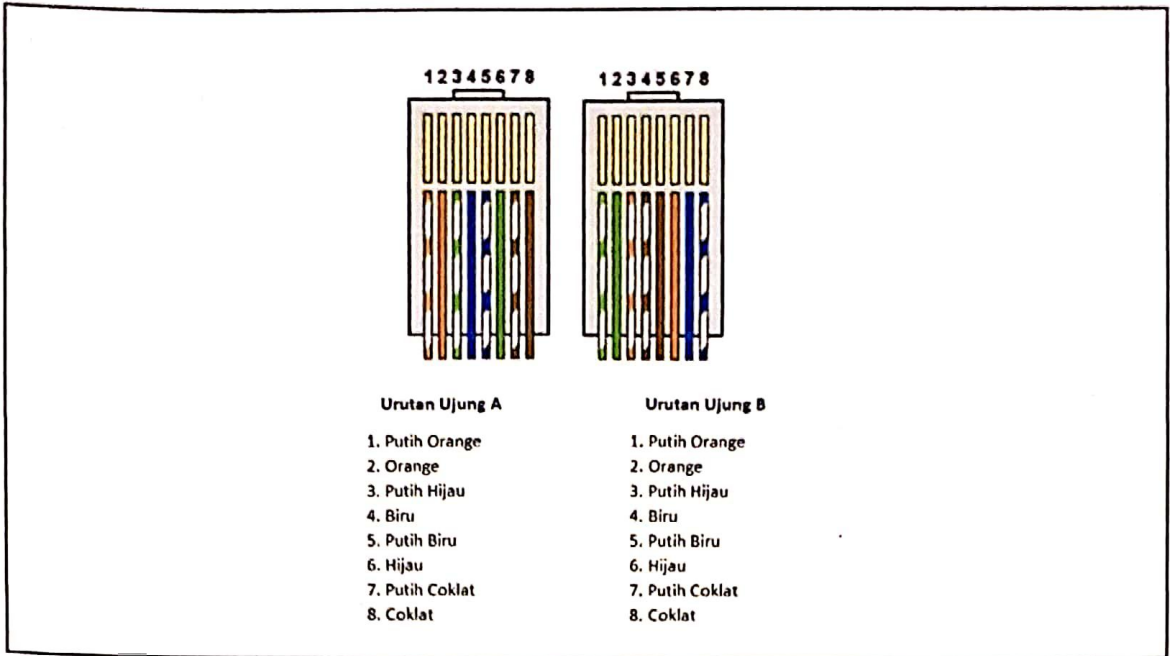
Kabel UTP = Unshielded Twisted Pair

Kabel FTP = Foiled Twisted Pair

Kabel STP = Shielded Twisted Pair

Kabel SFTP = Shielded Foiled Twisted Pair





Langkah Kerja

1. Potong panjang kabel sesuai kebutuhan.
2. Buka bagian luar ujung kabel UTP kira-kira sepanjang 2 cm.
3. Urutkan kabel sesuai dengan urutan warna agar mudah dimasukkan ke dalam konektor RJ45.
4. Masukkan kabel ke konektor RJ45 sesuai dengan urutan warna. Pastikan semua ujung kabel sudah masuk ke dalam konektor.
5. Jepit konektor dengan menggunakan tang krimping. Tekan tang sampai terdengar bunyi “klik”.
6. Kabel UTP telah selesai dibuat dan dapat digunakan.

