

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Satuan Pendidikan : SMP NEGERI 2 SEDATI
Mata Pelajaran : Informatika
Kelas/Semester : VIII/Gasal
Materi Pokok : Koneksi perangkat ke jaringan lokal maupun internet
Alokasi Waktu : 10 menit

A. Kompetensi Dasar

Mengenal konektivitas internet melalui jaringan kabel dan nirkabel

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

1. Mengenal lebih dalam koneksi perangkat ke jaringan lokal
2. Membuat kabel jaringan

C. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pendahuluan <ul style="list-style-type: none">☛ Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, berdoa dan menyiapkan peserta didik secara psikis dan fisik untuk mengikuti proses pembelajaran.☛ Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin melalui Presensi.☛ Menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung☛ Mengajukan tentang kaitan antara pengetahuan sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari☛ Menyampaikan motivasi belajar siswa secara kontekstual sesuai manfaat dan aplikasi materi ajar dalam kehidupan sehari-hari	2 Menit
Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none">☛ Stimulus dan literasi: Menanyakan tayangan video yang telah di dibagikan pada pertemuan sebelumnya tentang pengabelan dengan kabel UTP☛ Berfikir kritis: Meminta siswa untuk memberikan tanggapan dan menanyakan terkait hasil pengamatan video☛ Stimulus: Mendemonstrasikan cara membuat kabel jaringan dengan menunjukkan alat dan bahan yang harus disiapkan☛ Peserta didik membentuk kelompok untuk melakukan praktik langsung membuat kabel jaringan dengan kabel UTP dan konektor RJ 45☛ Kolaborasi dan kreatifitas: Guru mendampingi dan membimbing dalam kelompok☛ Mengomunikasikan : Kelompok Peserta didik mempresentasikan hasil pekerjaannya berupa produk kabel jaringan di tempat kerja kelompok☛ Peserta didik lain memberikan kritik dan saran terkait hasil produk dari kelompok yang presentasi	6 Menit
Penutup <ul style="list-style-type: none">☛ Peserta didik dan guru melakukan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran dan manfaat-manfaatnya☛ Peserta didik dan guru menarik kesimpulan dari hasil kegiatan pembelajaran☛ Guru memberikan pujian atau penghargaan kepada kelompok terbaik☛ Guru meminta siswa untuk mengembangkan kreatifitas dan inovasi dalam membuat kabel jaringan dengan memfoto hasil kabel yang telah dibuat dan ditambahkan Langkah-langkah membuatnya untuk diunggah pada medsos atau channel youtube siswa masing-masing yang diharapkan dapat memberikan manfaat bagi yang melihat.☛ Peserta didik memperhatikan informasi tentang rencana kegiatan pembelajaran untuk pertemuan berikutnya yaitu tentang men-setting IP Address pada komputer	2 Menit

D. Penilaian

1. Penilaian proses (Lembar pengamatan aktifitas belajar dan sikap)
2. Penilaian hasil belajar (hasil dalam instrument penilaian keterampilan)

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Sidoarjo, Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

Didik Winarko, M.Pd.
NIP 196611131989011002

Luluk Wahyuni, S. Kom., S.Pd.
NIP. 198303042009022005

LAMPIRAN

1. PENILAIAN

A. PENILAIAN PROSES

LEMBAR PENGAMATAN SIKAP

Kelas :

Materi pokok :

No	Nama Peserta Didik	Nilai					Keterangan
		Disiplin	Tanggungjawab	Toleransi	Kerjasama	Santun	
1							
2							
3							

Keterangan Penskoran

4 = Apabila selalu konsisten menunjukkan sikap sesuai aspek sikap

3 = Apabila Sering menunjukkan sikap sesuai aspek sikap dan kadang-kadang tidak sesuai aspek sikap

2 = Apabila kadang-kadang konsisten menunjukkan sikap sesuai aspek sikap dan sering tidak sesuai aspek sikap

1 = Apabila tidak pernah konsisten menunjukkan sikap sesuai aspek sikap

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Sidoarjo, Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

Didik Winarko, M.Pd.
NIP 196611131989011002

Luluk Wahyuni, S. Kom., S.Pd.
NIP. 198303042009022005

B. PENILAIAN KETERAMPILAN

**INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN
SMP NEGERI 2 SEDATI
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

Mata Pelajaran : INFORMATIKA
 Hari / Tanggal :
 Waktu :menit
 Kelas :
 Kelompok :
 Nama Siswa :

Praktik : PENGKABELAN JARINGAN (Kabel UTP dengan Konektor RJ45)

No	Aspek Yang Dinilai	Penilaian		Ket
		Skor	Skor	
		Maksimal	Perolehan	
1.	Pemahaman standar urutan warna kabel: a. Dapat membedakan fungsi masing-masing warna kabel utp dengan BAIK . b. Cukup dapat membedakan fungsi masing-masing warna kabel utp c. Tidak dapat membedakan fungsi masing-masing warna kabel utp	4 2 1	4	
2.	Proses pengupasan cable case utp: a. Cara mengupas, memotong kabel utp BENAR b. Cara mengupas SALAH , tapi memotong kabel utp BENAR c. Cara mengupas BENAR , tapi memotong kabel utp SALAH . d. Cara mengupas, memotong kabel utp SALAH	8 6 3 1	8	
3.	Proses cripping tools: a. Cara menggunakan cripping tools, pegang konektor RJ45, memasang kabel ke dalam konektor RJ45 BENAR . b. Cara menggunakan cripping tools, memasang kabel ke dalam konektor RJ45 BENAR , tapi cara pegang konektor RJ45 SALAH . c. Cara menggunakan cripping tools, cara pegang konektor RJ45 BENAR , tapi cara memasang kabel ke dalam konektor RJ45 SALAH . d. Cara menggunakan cripping tools, pegang konektor RJ45, memasang kabel ke dalam konektor RJ45 SALAH .	8 6 3 1	8	
4.	Hasil pengkabelan (koneksi antar konektor RJ45):		10	

a. Sesuai standar dan terkoneksi	10		
b. Sesuai standar, tapi tidak terkoneksi	7		
c. Tidak sesuai, tapi terkoneksi	4		
d. Tidak sesuai dan tidak terkoneksi	1		
TOTAL NILAI		30	

$$NA = \frac{\text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100$$

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Sidoarjo, Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

Didik Winarko, M.Pd.
NIP 196611131989011002

Luluk Wahyuni, S. Kom., S.Pd.
NIP. 198303042009022005

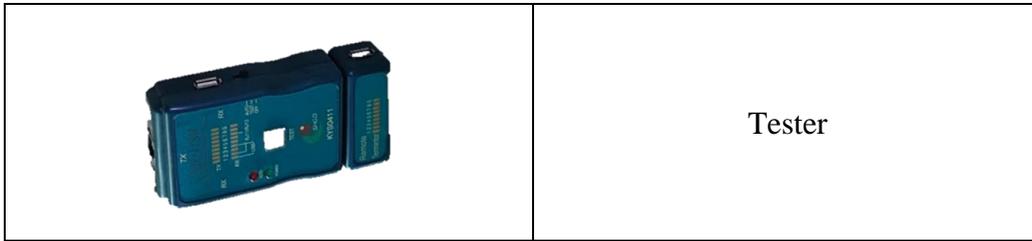
2. MODUL

MODUL PEMBUATAN KABEL JARINGAN DENGAN KABEL UTP DAN KONEKTOR RJ45

1. Bahan-Bahan :



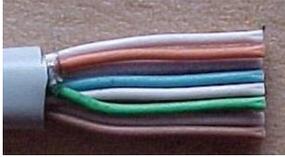
	Crimping Tool
	Pemotong kulit kabel
	Kabel UTP
	Konektor RJ45



2. Langkah-Langkah Cara Pemasangan Kabel Utp Tipe Straight

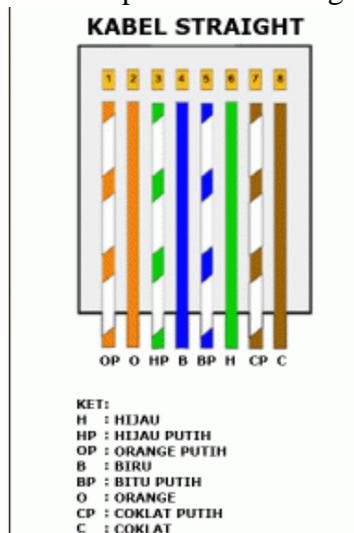
Langkah 1:

Kupas terlebih dahulu ujung kabel menggunakan alat pengupas kabel sekitar kurang lebih 2 cm sampai kabel yang terdapat di dalamnya terlihat



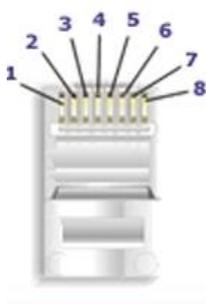
Langkah 2 :

Pisahkan kabel-kabel tersebut dan luruskan, susunlah kabel-kabel tersebut dengan rapih berdasarkan warna seperti Putih Orange, Orange, Putih Hijau, Biru, Putih Biru, Hijau, Putih Coklat, dan Coklat.



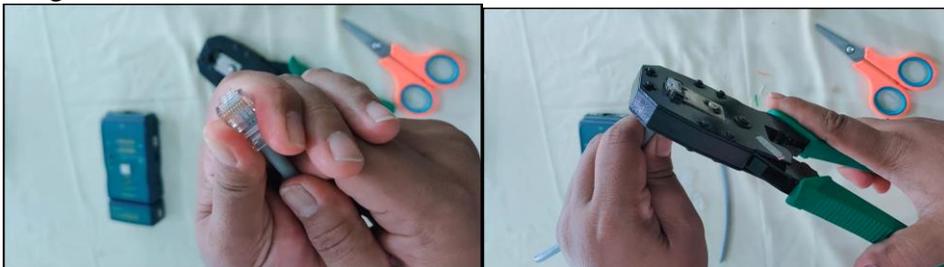
Langkah 3 :

Setelah kabel tersusun, kemudian ambil Connector RJ-45, Connector ini terdiri dari 8 pin. Pin 1 dari connector ini adalah pin yang berada paling kiri

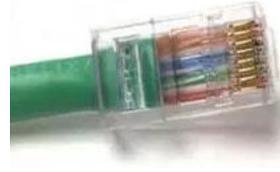
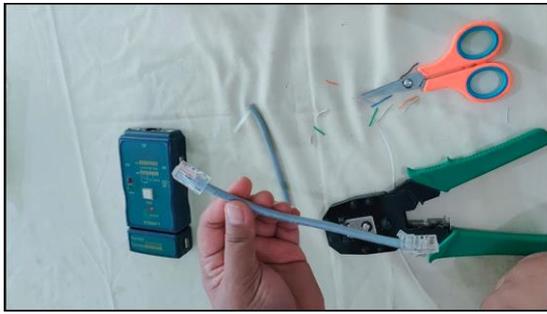


Langkah 4 :

Masukkan kabel-kabel tersebut hingga bagian ujungnya mentok di dalam Connector dan sesuaikan dengan urutan



Hasil dari susunan dari kabel straight.



Langkah 5 :

Setelah selesai menyusun kabel straight kemudian kita akan mencoba dengan menggunakan LAN tester masukkan ujung kabel ke alatnya, kemudian nyalakan, kalau lampu led yang pada LAN tester menyala semua, dari nomor 1 sampai 8 berarti Anda telah sukses.



Langkah 6 :

Untuk cara pemasangan kabel yang kedua, langkah-langkahnya sama dengan pemasangan ujung kabel pertama. Ulangi langkah-langkah tadi untuk memasang connector RJ-45 pada ujung kabel yang kedua.

3. FOTO

