

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Komponen Jaringan Komputer dan Mekanisme Pertukaran Data

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

Setelah melakukan kegiatan literasi dan mengamati video youtube mengenai komponen jaringan computer dan mekanisme pertukaran data, peserta didik mampu menyebutkan jenis-jenis perangkat jaringan, menjelaskan fungsi dari masing-masing perangkat jaringan dan peserta didik dapat melakukan mekanisme pertukaran data dengan prosedur yang benar.

Aktivitas 1

Petunjuk :

Tentukan masing-masing gambar nama perangkat jaringan computer berikut, masukan opsi jawaban ke dalam gambar bulat pada masing masing perangkat jaringan.



| Opsi Jawaban | | |
|--------------|---|-------------|
| 1 | A | Switch |
| 2 | B | Router |
| 3 | C | Fiber Optik |
| 4 | D | Lan Card |
| 5 | E | Server |
| 6 | F | Kabel STP |
| 7 | G | PC Client |
| 8 | H | Kabel UTP |

Aktivitas 2

Petunjuk :

Jika kita amati dari nama perangkat jaringan yang ada di aktivitas 1, perangkat jaringan mempunyai fungsinya masing-masing, ketikkan fungsi dari nama-nama perangkat jaringan tersebut

| No | Nama Perangkat | Fungsi |
|----|-------------------|--------|
| 1 | Server | |
| 2 | Hub dan Switch | |
| 3 | Kabel UTP | |
| 4 | LAN Card | |
| 5 | Router | |
| 6 | Kabel Fiber Optik | |
| 7 | Kabel STP | |
| 8 | Komputer Client | |

Aktivitas 3

Petunjuk :

Setelah kita mengerjakan aktivitas 1 dan 2, pada aktivitas 3 ini coba kalian pasangkan Tindakan yang dilakukan dan dampaknya terhadap jaringan dan kualitas layanan internet

| No | Tindakan | Dampak yang diberikan |
|----|--|--|
| 1 | Menambah jumlah modem WiFi di lingkungan sekolah <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Meningkatkan keamanan dalam jaringan dari akses orang lain |
| 2 | Memasang Firewall <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Memperluas area akses internet |
| 3 | Menggunakan Kabel UTP <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Menghubungkan jaringan komputer antar Gedung menggunakan kabel |
| 4 | Menggunakan modem WiFi <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Memenuhi kebutuhan internet nirkabel warga sekolah |
| 5 | Memasang komputer server <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Mengatur jaringan internet di lingkungan sekolah |
| 6 | Menggunakan teknologi 4G atau 5G <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Meningkatkan kecepatan akses internet |

Aktivitas 4

Sebelum kalian Praktikum silahkan Simak beberapa video tersebut, kemudian tentukan proyek yang akan dibuat

Simak Video

1. Jenis Jaringan dan Topologi jaringan computer
2. Cara mudah sharing data antar laptop dengan kabel LAN/UTP
3. Transfer files from PC to PC using a LAN
4. Sharing folder/file/data antar laptop dengan kabel atau wifi

Baca Referensi

1. Pengertian jenis dan topologi pada jaringan computer
2. Tutorial sharing data, file dan folder lewat LAN pada windows 10
3. Cara sharing file atau folder menggunakan jaringan wifi di windows

Tulis Judul dan beserta Langkah-langkah Projekkmumu