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 fungi 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

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Petunjuk :

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

LIVEWORKSHEETS

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	◯	Meningkatkan keamanan dalam jaringan dari akses orang lain	◯
2	Memasang Firewall	◯	Memperluas area akses internet	◯
3	Menggunakan Kabel UTP	◯	Menghubungkan jaringan komputer antar Gedung menggunakan kabel	◯
4	Menggunakan modem WiFi	◯	Memenuhi kebutuhan internet nirkabel warga sekolah	◯
5	Memasang komputer server	◯	Mengatur jaringan internet di lingkungan sekolah	◯
6	Menggunakan teknologi 4G atau 5G	◯	Meningkatkan kecepatan akses internet	◯

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4

Sebelum kalian Praktikum silahkan Simak beberapa video tersebut, kemudian tentukan projek 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 Projekkmu

LIVEWORKSHEETS