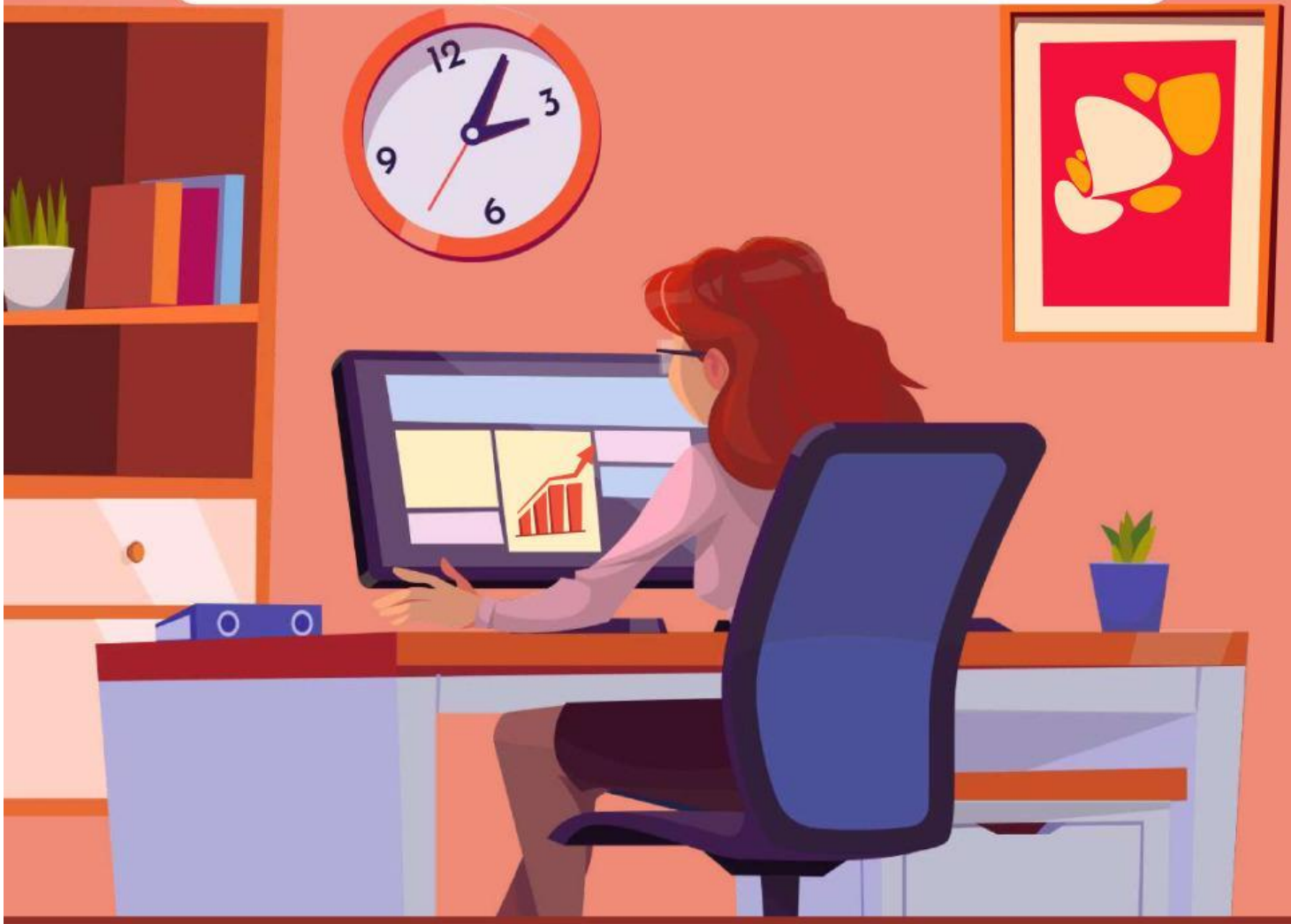
Mata Pelajaran Informatika

E-LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Nama: _____ Kelas : _____

Kelompok:



Materi Konektivitas Internet

LIVEWORKSHEETS

Kelompok A

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu membedakan berbagai jenis konektivitas internet melalui pengamatan video pembelajaran dan studi literatur dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menganalisis permasalahan konektivitas internet melalui simulasi atau praktik langsung dengan tepat

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Analisis Video (Studi Konsep)

Instruksi: Tontonlah video pembelajaran yang diberikan oleh guru tentang "Perbedaan Wired vs Wireless Network". Setelah itu, diskusikan dengan kelompokmu dan isi tabel di bawah ini!

No	Aspek	Jaringan Berkabel (*Wired*)	Jaringan Nirkabel (*Wireless*)
1	Media Transmisi		
2	Kelebihan		
3	Kekurangan		

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Praktikum "Detektif Sinyal"

Instruksi: Gunakan aplikasi "Wi-Fi Analyzer" (atau fitur bawaan di HP) untuk menguji kekuatan sinyal Wi-Fi sekolah di berbagai titik

No	Lokasi Pengujian	Kekuatan Sinyal (dBm)	Keterangan (Stabil/Lemah/Tidak Ada)
1	Area Tengah Lab/Kelas		
2	Area Pojok Belakang		
3	Area Dekat Pintu/Koridor		

Analisis:

Mengapa menurut kelompok kalian lokasi tertentu memiliki sinyal yang lebih lemah dibandingkan lokasi lainnya?

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3

Uji Kecepatan (Speedtest)

Instruksi: Akses situs fast.com atau speedtest.net. Lakukan pengujian di lokasi yang sama untuk kedua jenis koneksi.

No	Jenis Koneksi	Download Speed (Mbps)	Upload Speed (Mbps)
1	WiFi Sekolah		
2	Paket Data Pribadi		

Analisis:

Berdasarkan data di atas, koneksi mana yang lebih unggul untuk aktivitas streaming video? Mengapa?

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI & KESIMPULAN

1. Menurut kalian, teknologi jaringan apa yang paling efektif digunakan di sekolah? Jelaskan alasannya!

   Jawab:

2. Jika kalian seorang Network Administrator di sekolah, langkah apa yang akan kalian ambil jika siswa mengeluh internet di perpustakaan sangat lambat?

   Jawab:

LIVEWORKSHEETS