

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK L K P D INFORMATIKA



MA AL MUWAZANAH
APRILIANI WULANDARI, M.Pd

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Mata Pelajaran	: Informatika
Materi	: Jaringan Komputer dan Internet
Kelas / Semester	: X / 2
Alokasi waktu	: 2 x 40 (1 x Pertemuan)

Apriliani Wulandari, M.Pd. azzahra0924@gmail.com
MA AL MUWAZANAH



YAYASAN ISLAM ALMUWAZANAH KEDIRI
MADRASAH ALIYAH (MA)
AL MUWAZANAH

STATUS: TERAKREDITASI NSM: 131235060035 NPSN : 69881440

Jl. Kyai Yusuf No. 06/07 Ds. GondangKec. PlosoklatenKab. Kediri

Telp. 085749164860 Email: ma_almaza@yahoo.comKode Pos: 64175

Nama PD :

Kelas :

Tanggal :

A. KOMPETENSI DASAR (KD) DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

No	KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR
1	3.1.1 Mengenal Internet dan Jaringan lokal, serta komunikasi data via HP (teknologi komunikasi)	3.1.1.1 Menjelaskan pengertian jaringan Komputer. 3.1.1.2 Menyimpulkan manfaat jaringan Komputer. (C5) 3.1.1.3 Mengidentifikasi jenis-jenis jaringan Komputer. 3.1.1.4 Menyimpulkan dampak kelebihan dan kekurangan penggunaan jaringan internet (C5)
	4.1 Melakukan koneksi perangkat kejaringan local maupun internet	4.1.1 Mempraktikkan koneksi internet melalui hotspot HP dan WIFI yang ada di sekitar. (C6) 4.1.2 Membandingkan kecepatan koneksi internet menggunakan hotspot HP dan WIFI. (C5) 4.1.3 Menyajikan hasil diskusi kelompok tentang analisis jaringan komputer, cara mengakses internet menggunakan hotspot HP dan Wifi sekitar serta membandingkan kecepatan koneksi internet hotspot HP dan Wifi

B. TUJUAN

Tujuan pembelajaran yang di harapkan :

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian jaringan komputer dengan tepat dan *percaya diri*
2. Peserta didik dapat menganalisis manfaat jaringan komputer dengan baik, *dan penuh semangat*
3. Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis jaringan komputer dengan tepat dan *penuh semangat*.
4. Peserta didik dapat menyimpulkan kelebihan dan kekurangan penggunaan jaringan internet dengan baik dan *percaya diri*.

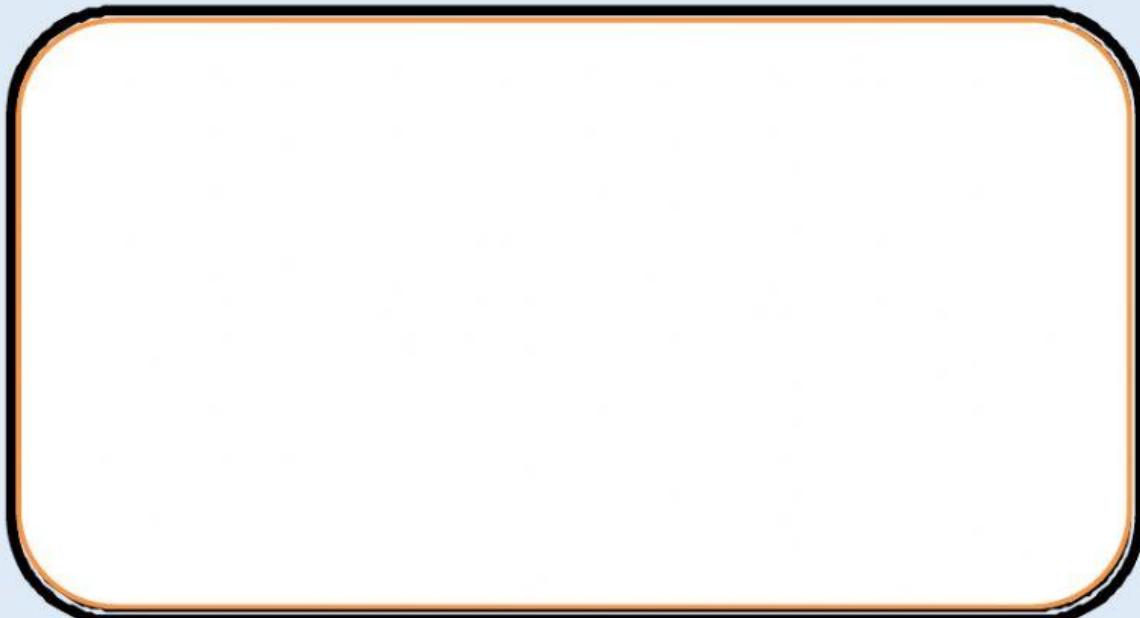
5. Peserta didik dapat mempraktikkan koneksi internet melalui hotspot HP atau WIFI yang ada di sekitar dengan tepat, *disiplin dan tanggung jawab*.
6. Peserta didik dapat membandingkan kecepatan koneksi internet menggunakan hotspot HP dan WIFI menggunakan aplikasi speedtest.com dengan cermat dan *percaya diri*.
7. Setelah diskusi peserta didik dapat menyajikan hasil diskusi kelompok tentang analisis jaringan komputer, cara mengakses internet menggunakan hotspot HP dan Wifi sekitar serta membandingkan kecepatan koneksi internet hotspot HP dan Wifi dengan percaya diri.

C. ALAT DAN BAHAN

- Lembar kerja
- Leptop
- Hanphone

D. KEGIATAN

1. Mulailah dengan membaca basmalah
2. Tuliskan nama kelompok dan nama anggota kelompok di tempat yang telah di sediakan
3. Bacalah LKPD ini dengan cermat
4. Simak video di bawah ini dengan cermat



5. Durasi penggeraan hanya 20 menit
6. Bentuk soal pilihan ganda, menjodohkan, dan mencocokkan dengan drag and drop
7. Bila ada yang belum dipahami, silahkan tanyakan kepada Guru

Apriliani Wulandari, M.Pd. azzahra0924@gmail.com
MA AL MUWAZANAH

E. SOAL LKPD

1. Jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar sistem global Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite (TCP/IP) sebagai protokol pertukaran paket (*packet switching communication protocol*) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Rangkaian internet yang terbesar disebut...
 - a. Intranet
 - b. Internet
 - c. Komputer
 - d. Provider
2. 1. Konektivitas hubungan dengan orang lain dari jarak jauh
2. Efisiensi transfer data
3. Kemudahan akses informasi
4. Kemudahan berbagi file
5. Kemudahan dalam mencari uang dan hiburan
Dari pernyataan no 1 – 5 di atas manakah pernyataan yang bukan merupakan manfaat jaringan computer ?
 - a. 1, 2, 3 dan 5
 - b. 1, 2, 3 dan 4
 - c. a, b benar semua
 - d. a, b salah semua
3. Pada suatu sekolah terdapat jaringan internet. Media yang digunakan untuk jaringan internet tersebut adalah wired dan wireless. Semasa pandemi COVID-19 beberapa kegiatan sekolah diadakan secara DARING. Jika pihak sekolah ingin mengadakan sebuah acara perpisahan online, maka media koneksi apakah yang sebaiknya digunakan agar sepanjang acara perpisahan online jaringan internetnya stabil....
 - a. point to point
 - b. Wireless (pendistribusian jaringan tanpa kabel)
 - c. Wired (pendistribusian jaringan menggunakan kabel)
 - d. Nirkabel
4. Dibawah ini merupakan dampak negatif atau kekurang dari penggunaan internet !
 1. Maraknya Penipuan
 2. Pornografi
 3. Pencurian (Pembobol Kartu ATM)
 4. Perjudian
 5. Berkurangnya Sosialisasi Antar Sesama
 6. Kecanduan Bermain Game
 7. Merusak Kesehatan Tubuh dan pikiran (K3)Pernyataan dari Nomor 1 – 7 menurut anda manakah yang paling berpengaruh besar merusak masa depan anda nantinya ?
 - a. 1, 2, 3, 4
 - b. 4, 5, 6, 7
 - c. 2, 5, 6, 7
 - d. Tidak berpengaruh apa-apa

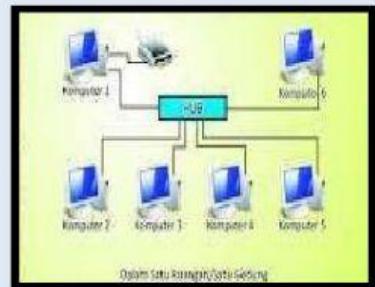
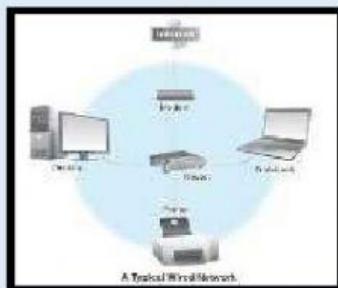
5. Dari gambar di bawah ini beri tanda manakah yang benar dan tidak benar yang merupakan jenis jaringan komputer berdasarkan wilayah cakupannya?

Gambar Jaringan	Jenis jaringan berdasarkan wilayah cakupan
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: red;" type="radio"/> Benar <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: blue;" type="radio"/> Salah </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: red;" type="radio"/> Benar <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: blue;" type="radio"/> Salah </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: red;" type="radio"/> Benar <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: blue;" type="radio"/> Salah </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: red;" type="radio"/> Benar <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: blue;" type="radio"/> Salah </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: red;" type="radio"/> Benar <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: blue;" type="radio"/> Salah </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: red;" type="radio"/> Benar <input style="width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; border: 1px solid black; background-color: blue;" type="radio"/> Salah </div>

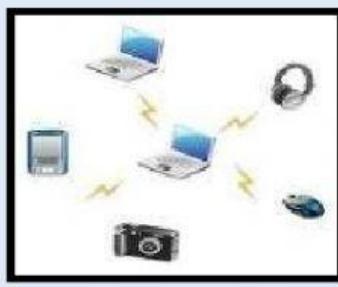
Apriliani Wulandari, M.Pd. azzahra0924@gmail.com

MA AL MUWAZANAH

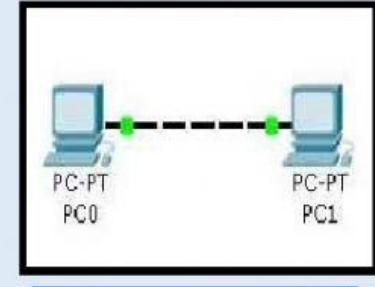
6. Cocok kan nama jaringan dan jenis jaringan komputer dengan gambar yang ada di bawah ini..!



LAN (Lokal Area Network)



PAN (Personal Area Network)



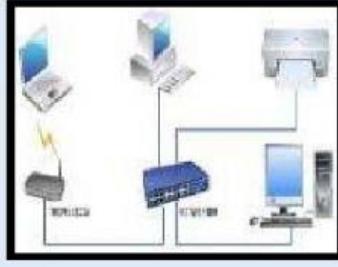
MAN (Metro Area Network)



WAN (Wide Area Network)

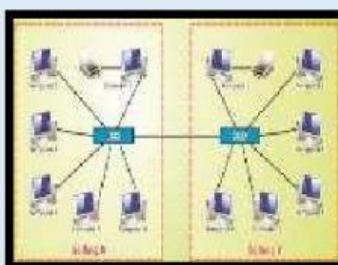


Peer To Peer

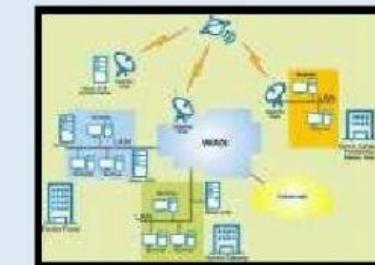


Client Server

Jaringan Kabel/Wired



Wireless Network



Wide Area Network

7. Berilah garis yang cocok dengan pernyataan di bawah ini !

Jaringan ini terdiri dari satu atau lebih komputer yang bertindak sebagai server dan beberapa komputer yang berperan sebagai client. Umumnya yang bertindak sebagai server hanya satu komputer dan komputer yang lainnya berperan sebagai client.

Jaringan komputer yang menggunakan kabel sebagai media transmisi datanya. Kabel tersebut digunakan untuk menghubungkan komputer dengan komputer lainnya agar komputer-komputer tersebut dapat saling bertukar data maupun terhubung dengan internet.

Jaringan komputer di mana, masing-masing komputer, baik komputer client maupun komputer server mempunyai peran dan kedudukan yang sama. Dengan kata lain, komputer server dapat menjadi komputer client, dan sebaliknya, komputer client pun dapat menjadi komputer server.

Sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer-komputer dan jaringan-jaringan komputer diseluruh dunia.

Jenis jaringan yang tidak menggunakan kabel sebagai media transmisinya. Pertukaran informasi/data antar komputer menggunakan gelombang elektromagnetik.

Jaringan Peer To Peer

Jaringan Client Server

Wired Network

Wireless Network

Internet