

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK L K P D INFORMATIKA



SMPN 27 SURAKARTA
ISTIQOMAH NUGRAHENI,S.Pd

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

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



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 27 SURAKARTA

Alamat : Jl. Transito No. 32 Pajang Laweyan Telp. (0271) 7452616
Surakarta 57146 Email : smpn27ska@gmail.com
Website : smpn27ska.sch.id



Nama PD :

Kelas :

Tanggal :

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

No	KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR
1	3.1.1 Mengetahui 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 ke jaringan lokal 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 diharapkan :

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

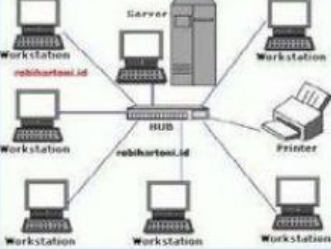


5. Durasi pengerjaan hanya 15 menit
6. Bentuk soal pilihan ganda, menjodohkan, dan mencocokkan dengan drag end drop
7. Bila ada yang belum dipahami, silahkan tanyakan kepada Guru

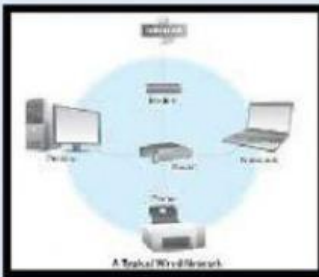
E. SOAL LKPD

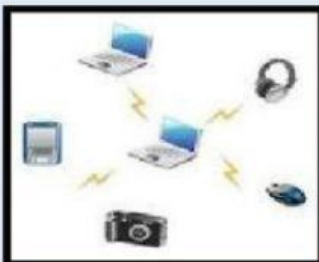
1. Jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar sistem global Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite (TCP/IP) sebagai protokol pertukaran paket (*packet switching communication protocol*) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Rangkaian internet yang terbesar 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 hiburanDari pernyataan no 1 – 5 di atas manakah pernyataan yang bukan merupakan manfaat jaringan komputer ?
 - 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 kurang 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

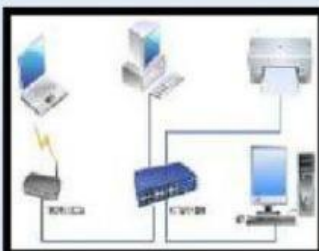
5. Dari gambar di bawah ini beri tanda manakah yang benar dan tidak benar yang merupakan jenis jaringan komputer berdasarkan wilayah cakupannya?

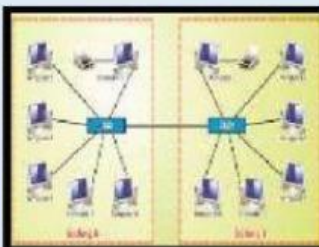
Gambar Jaringan	Jenis jaringan berdasarkan wilayah cakupan	
	☒ Benar	☐ Salah
	☒ Benar	☐ Salah
	☒ Benar	☐ Salah
	☒ Benar	☐ Salah
	☒ Benar	☐ Salah
	☒ Benar	☐ Salah

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)

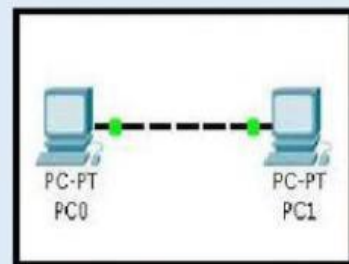
Peer To Peer

Client Server

Jaringan Kabel/Wired

Jaringan Nirkabel









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 Clien Server

Wired Network

Wireless Network

Internet