LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
L K P D
INFORMATIKA

SMP NEGERI 21 BATANG HARI

TATI SULASTRI, S.KOM

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)**

Tati Sulastri, S.Kom-t4ti83@gmail.com-,intang83@yahoo.com
SMP Negeri 21 Batang Hari-Jambi

LIVEWORKSHEETS

PEMERINTAH KABUPATEN BATANGHARI
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 21 BATANGHARI
BERPRESTASI BERDASARKAN IMAN DAN TAKWA (BERBERITA)
NSS: 20.1.10.01.03.021 NIS: 200440 NPSN: 10.500.254 NPWP: 00427.1060.331.000
Jl. Jenderal Sudirman Km. 3 Kel. Rengascondong Kec. Muarabulian ☎(0743) 23432 Kode Pos 36613

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 pengunaan 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 Membadingkan kecepatan koneksi internet menggunakan hotspot HP dan WIFI. (C5) 4.1.3 Menyajikan hasil diskusi kelompok tentang analisis jaringan komputer, cara mengakses internet mengunakan 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 p*ercaya 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 pengunaan jaringan internet dengan baik dan *percaya diri.*

Tati Sulastri, S.Kom-t4ti83@gmail.com-,intang83@yahoo.com
SMP Negeri 21 Batang Hari-Jambi

LIVEWORKSHEETS

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 membadingkan 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 mengunakan 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 dam 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

Tati Sulastri, S.Kom-t4ti83@gmail.com-,intang83@yahoo.com
SMP Negeri 21 Batang Hari-Jambi

LIVEWORKSHEETS

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

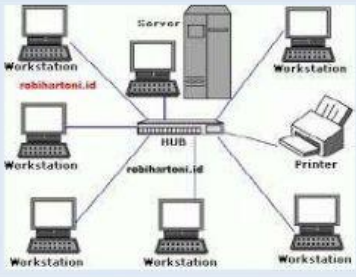
   Dari pernyataan no 1 – 5 di atas manakah pernyataan yang bukan merupakan manfaat jaringan computer ?
   a. 1, 2, 3 dan 5
   b. 1, 2, 3 dan 4
   c. a, b benar semua
   d. a, b salah semua
3. Pada suatu sekolah terdapat jaringan internet. Media yang digunakan untuk jaringan internet tersebut adalah wired 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 mengunakan kabel)
   d. Nirkabel
4. Dibawah ini merupakan dampak negatif atau kekurang dari pengunaan 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

Tati Sulastri, S.Kom-t4ti83@gmail.com-,intang83@yahoo.com
SMP Negeri 21 Batang Hari-Jambi

LIVEWORKSHEETS

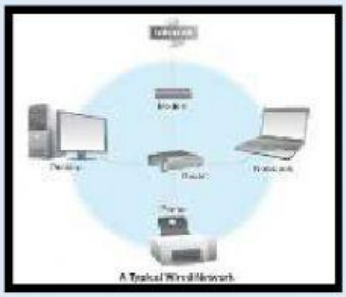
5. Dari gambar di bawah ini beri tanda manakah yang benar dan tidak benar yang merupakan jenis jaringan komputer berdasarkan wilayah cakupannya?

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

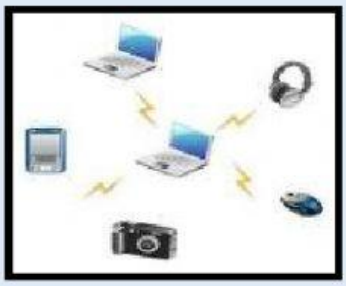
Tati Sulastri, S.Kom-t4ti83@gmail.com-,intang83@yahoo.com
SMP Negeri 21 Batang Hari-Jambi

LIVEWORKSHEETS

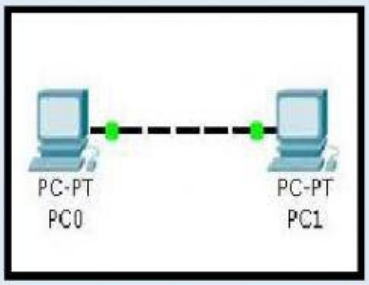
6. Cocok kan nama jaringan dan jenis jaringan komputer dengan gambar yang ada di bawah ini..!



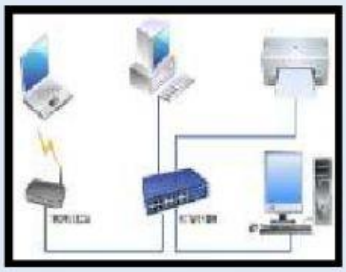
LAN (Lokal Area Network)



PAN (Persoanal Area Network)



MAN (Metro Area Network)



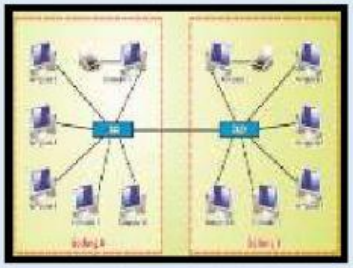
WAN (Wide Area Network)

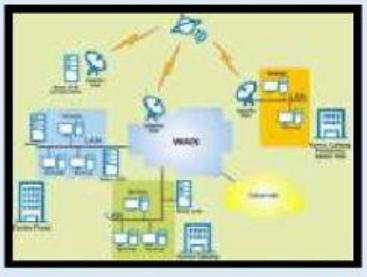
Peer To Peer

Clien Server

Jaringan Kabel/Wired

Jaringan Nirkabel





Tati Sulastri, S.Kom-t4ti83@gmail.com-,intang83@yahoo.com
SMP Negeri 21 Batang Hari-Jambi

LIVEWORKSHEETS

7. Berilah garis yang cocok dengan pernyataaan 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

Tati Sulastri, S.Kom-t4ti83@gmail.com-,intang83@yahoo.com
SMP Negeri 21 Batang Hari-Jambi

LIVEWORKSHEETS