

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ( L K P D ) INFORMATIKA



## SMA NEGERI 1 PANGKAH AHMAD SOFYAN, S.Kom

**LKPD ( Lembar Kerja Peserta Didik)**

<b>Mata Pelajaran</b>	<b>: Informatika</b>
<b>Elemen</b>	<b>: Jaringan Komputer dan Internet</b>
<b>Materi</b>	<b>: Jaringan Komputer</b>
<b>Kelas / Fase</b>	<b>: X / Fase E</b>
<b>Alokasi waktu</b>	<b>: 2 x 45 ( 1 x Pertemuan)</b>

Ahmad Sofyan, S.Kom - [piyanpiyan@gmail.com](mailto:piyanpiyan@gmail.com)  
SMA Negeri 1 Pangkah



DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
PROVINSI JAWA TENGAH  
**SEKOLAH MENENGAH ATAS 1 PANGKAH**



Jl. Raya Kalikangkung, Pangkah Kec. Pangkah Kab. Tegal ☎(0283) 442274 Kode Pos 52471  
E-Mail : [sman1pangkah@gmail.com](mailto:sman1pangkah@gmail.com) Website : [sman1pangkah.sch.id](http://sman1pangkah.sch.id)

#### A. IDENTITAS

Tanggal	:	
Kelas	:	
Kelompok	:	
Anggota Kelompok	:	1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ...

#### B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan menyimak materi dan mengamati tayangan PPT atau video, dan mengerjakan LKPD, serta melakukan diskusi dan tanya jawab (*Condition*), Peserta didik (*Audience*) dapat :

1. menjelaskan pengertian jaringan Komputer (*Behaviour*) dengan tepat dan percaya diri. (*Degree*)
2. menganalisis manfaat jaringan Komputer. (C5) (*Behaviour*) dengan tepat. (*Degree*)
3. mengidentifikasi jenis-jenis jaringan Komputer (*Behaviour*) dengan tepat dan penuh semangat. (*Degree*)
4. menyimpulkan dampak kelebihan dan kekurangan penggunaan jaringan internet (C5) (*Behaviour*) dengan baik dan percaya diri. (*Degree*)

### C. ALAT DAN BAHAN

- Bahan Ajar
- PC/Laptop/Notebook/HP
- Lembar Kerja

### D. KEGIATAN

1. Mulailah dengan membaca basmalah
2. Tuliskan identitas yang diperlukan, tanggal, kelas, 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















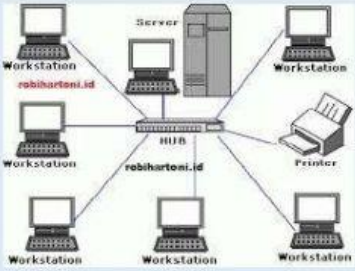





5. Bentuk soal pilihan ganda, menjodohkan, dan mencocokkan dengan drag and drop
6. Apabila ada yang belum dipahami, silahkan tanyakan kepada Guru



## E. SOAL LKPD

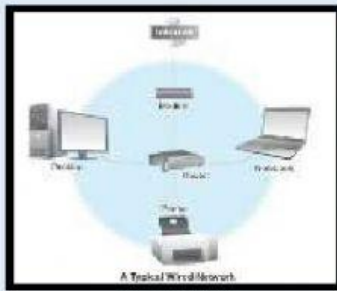
1. Jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar sistem global Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite (TCP/IP) sebagai protokol pertukaran paket (*packet switching communication protocol*) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Rangkaian internet yang terbesar 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 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 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

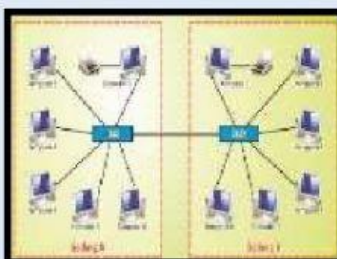
Ahmad Sofyan, S.Kom - [piyanpiyan@gmail.com](mailto:piyanpiyan@gmail.com)  
SMA Negeri 1 Pangkah

6. Cocokkan 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)

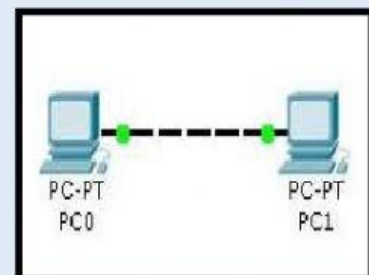
Peer To Peer

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 Pertukaran informasi/data antar komputer menggunakan gelombang elektromagnetik.

Jaringan Peer To Peer

Jaringan Clien Server

Wired Network

Wireless Network

Internet