LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : INFORMATIKA

Materi Ajar : Jaringan Komputer & internet

Alokasi Waktu : 45 x 2 Menit (2 JP)

Nama :

Kelas :

No.Absen :

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, siswa mampu memahami internet dan jaringan lokal, komunikasi data via HP, konektivitas internet melalui jaringan kabel dan nirkabel (bluetooth, wifi, internet), menerapkan enkripsi untuk memproteksi data pada saat melakukan koneksi perangkat ke jaringan lokal maupun internet yang tersedia.

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami perbedaan jaringan lokal dan internet dan jenis-jenis konektivitas internet melalui jaringan kabel dan nirkabel.
2. Memahami teknologi komunikasi untuk keperluan komunikasi data via HP.
3. Memahami pentingnya proteksi data pribadi saat terhubung ke jaringan internet serta menerapkan enkripsi untuk memproteksi dokumen

Langkah Kerja :

1. Kerjakanlah LKPD secara mandiri dan sistematis!
2. Bacalah dan simak dengan seksama materi yang telah disajikan!
3. Cermati dan jawab setiap soal dengan baik!

LIVEWORKSHEETS

MATERI PEMBELAJARAN

JARINGAN LOCAL DAN INTERNET

Jaringan komputer menggunakan dua buah atau lebih perangkat dengan menggunakan sebuah sistem komunikasi yang terstandarisasi secara global, yaitu Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite (TCP/IP). Jaringan komputer yang menghubungkan komputer ada dua jenis, yaitu jaringan lokal dan jaringan internet. Perbedaan keduanya ada pada jangkauannya. Jaringan lokal memiliki jangkauan yang lebih terbatas dibandingkan dengan jaringan internet.

Untuk materi Selengkapnya bisa melihat video youtube melalui **link**
https://bit.ly/3Qd9oiy

Lembar Kerja I (Multiple Choice)

Langkah Kerja

1. Bacalah soal dan jawaban yang disediakan dengan teliti.
2. Pilih satu jawaban yang paling benar dari setiap soal dengan cara meyilang jawaban tersebut

1. Sekumpulan komputer berjumlah banyak yang terpisah-pisah akan tetapi saling berhubungan dan digunakan untuk berbagi data. Disebut:

a. Jaringan Komputer
b. Sistem Komputer
c. Manajemen Komputer
d. Sistim Informasi
e .Intranet

LIVEWORKSHEETS

2. Jaringan komputer berkabel maupun nirkabel yang menghubungkan komputer dengan perangkat lainnya dalam area terbatas seperti tempat tinggal, sekolah, laboratorium, kampus universitas, atau gedung kantor disebut
   a. Jaringan Interlokal
   b. Jaringan local
   c. Internet
   d. Intranet
   e. Jaringan Komputer

3. Apakah kepanjangan dari ARPANET, yang merupakan lembaga pengembangan dan penelitian Departemen Keamanan Amerika yang memprakarsai cikal bakal adanya jaringan internet ...
   a, Advanced Research Project Agency Network
   b American Research Program Agency Network
   c. Program Advanced Research Agency Network
   d. Advanced ProgramResearch Agency Network
   e. Research Advanced ProgramResearch Network

4.Agar dapat berkomunikasi dengan internet secara benar maka jaringan internet terhubung melalui perantara yang disebut...
   a. Modem
   b. Protocol
   c. Internet control
   d. Internet protocol
   e. Control protocol

4. Bila suatu network berada dalam satu lokasi (contoh dalam satu gedung) maka disebut sebagai ....
   a, Stand alone
   b. Local Area Network
   c. Internet
   d. Personal Area Network
   e. Local alone

II. Silahkan jawab pertanyan isian di bawah ini dengan tepat dan benar!

1.Sebutkan 2 buah Jaringan yang menghubungkan computer?

.....

2.Sebutkan Pengertian IP address?

.....

.....

3.Tuliskan Cara Agar jaringan local bisa mengakses internet?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

4.Sebutkan 3 buah buah koneksi internet yang menggunakan kabel ?

.....

.....

5. Sebutkan 3 buah buah koneksi internet yang menggunakakan nirkabel (wireless)

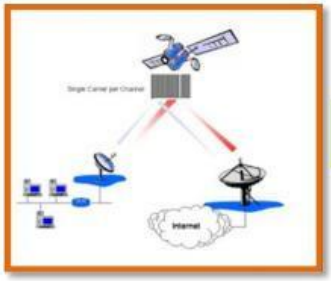
.....

.....

Lembar Kerja II (Joint with Arrow)

Langkah Kerja

1. Amati soal/gambar yang di lajur kiri dan jawaban yang disediakan di lajur kanan dengan teliti
2. Silahkan tarik garis dari lajur kanan ke lajur kiri sehingga menjadi jawaban yang benar.atau tulis no angka yang sesuai di dalam kotak

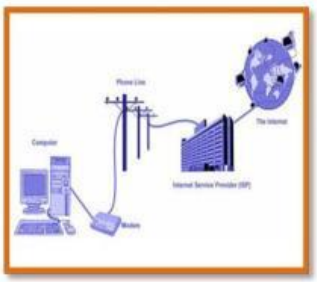


1

Jaringan Nirkabel via GPRS

2

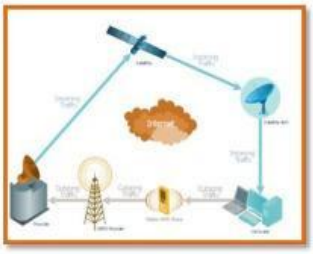
Jaringan Nirkabel via Satelit



3

Jaringan Lokal

LIVEWORKSHEETS



4

Jaringan Berkabel melalui D ASDL

Lembar Kerja III (Check Boxes)

Langkah Kerja

1. Amati tabel perbedaan jaringan perkabel dengan jaringan nirkabel
2. Silahkan berikan tanda centang pada pernyataan yang benar atau salah

3.

No	Perbedaan	Jaringan Kabel	Jaringan Nirkabel		
1	Kabel	jaringan menggunakan kabel.	jaringan yang tidak menggunakan sebuah kabel,	Benar	Salah
2	Keamanan	Keamanan yang tinggi.	Informasi yang kurang aman dan lebih mudah di hack.	Benar	Salah
3	Intalasi & pengembangan	Harganya relatif murah	Harganya cukup mahal	Benar	Salah
4.	Sinyal	Koneksi tidak rentan terhadap gangguan p.	Kekuatan sinyal sangat tergantung kepada faktor cuaca.	Benar	Salah

LIVEWORKSHEETS