LKPD PJJ INFORMATIKA

JARINGAN KOMPUTER & INTERNET

FASE F KELAS XI



SMA NEGERI 26 GARUT

TP. 2026/2027

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PJJ
INFORMATIKA FASE F KELAS XI
SMA NEGERI 26 GARUT

Materi: Jaringan Komputer dan Internet (Konsep Dasar & Komponen)

Guru Pengampu : Rana Dariana

Nama Siswa:	
Kelas / Kelompok:	
Mata Pelajaran:	**INFORMATIKA** (Fase F - Kelas XI)
Tanggal PJJ:	

Petunjuk Pengerjaan (LiveWorksheets Interactive):

1. Baca ringkasan materi singkat sebelum menjawab.
2. Kerjakan seluruh variasi soal secara berurutan pada platform LiveWorksheets.
3. Untuk soal Memasangkan, tarik garis dari kotak kiri ke kotak kanan.
4. Untuk soal Drag & Drop, seret kata ke dalam kotak jawaban yang sesuai.
5. Setelah selesai, klik tombol Finish/Kirim untuk melihat hasil nilaimu.

BAGIAN A: PILIHAN GANDA (MULTIPLE CHOICE)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan mengklik bulatan pilihan!

1. Jaringan komputer yang cakupannya terbatas hanya pada satu gedung, ruangan, atau kantor dinamakan...

( ) WAN (Wide Area Network)

( ) LAN (Local Area Network)

( ) MAN (Metropolitan Area Network)

( ) PAN (Personal Area Network)

2. Perangkat keras jaringan yang berfungsi untuk menghubungkan beberapa komputer dan mengarahkan paket data antar jaringan yang berbeda subnet/IP adalah...

( ) Switch

( ) Hub

( ) Router

( ) Kabel UTP

LIVEWORKSHEETS

3. Protokol standar yang digunakan untuk penerjemahan nama domain (seperti google.com) menjadi alamat IP adalah...

( ) DHCP

( ) HTTP

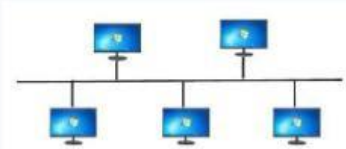
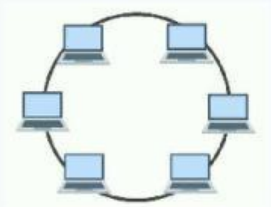
( ) DNS

( ) FTP

BAGIAN B: MEMASANGKAN (MATCHING - JOIN LINES)

Hubungkanlah pernyataan di kolom sebelah kiri dengan istilah yang tepat di kolom sebelah kanan dengan

Pernyataan / Definisi (Kiri)	Area Garis Hubung		Istilah / Konsep (Kanan)
1. Skema / Pola tata letak fisik atau logika antar komputer dalam jaringan			A. IP Address
2. Identitas numerik yang unik untuk setiap perangkat terhubung ke internet			B. Topologi Jaringan
3. Perangkat yang mengubah sinyal analog menjadi digital dan sebaliknya			C. Modem

Gambar Topologi Jaringan	Area Garis Hubung		Pilihan Nama Topologi
4. 			Topologi Ring
5. 			Topologi Bus
6. 			Topologi Star

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN C: CENTANG PILIHAN (CHECKBOX / CHECKLIST)

Pilihlah semua jawaban yang BENAR dengan mengklik kotak centang (tick:yes / tick:no)!

Manakah di antara perangkat berikut yang termasuk ke dalam Media Transmisi Terbimbing (Wired/Kabel) dalam jaringan? (Pilih lebih dari satu)

[ ] Kabel UTP / STP

[ ] Gelombang Radio (Wi-Fi)

[ ] Kabel Fiber Optik

[ ] Sinyal Bluetooth

[ ] Kabel Coaxial

Soal 1: Analisis Topologi Bus

Ceklis	Pernyataan Kelebihan / Kekurangan
[ ]	Mudah dalam penambahan workstation baru tanpa mengganggu jaringan berjalan.
[ ]	Membutuhkan biaya instalasi kabel yang sangat mahal.
[ ]	Kerusakan pada kabel utama (backbone) akan menyebabkan seluruh jaringan lumpuh.
[ ]	Sangat cepat dan efisien untuk jaringan dengan lalu lintas data yang sangat padat.

Soal 2: Analisis Topologi Star

Ceklis	Pernyataan Kelebihan / Kekurangan
[ ]	Jika salah satu kabel client putus, jaringan client lain tetap beroperasi normal.
[ ]	Kinerja dan kelangsungan jaringan sangat bergantung pada Switch/Hub pusat.
[ ]	Membutuhkan kabel yang lebih sedikit dibandingkan topologi Bus.
[ ]	Deteksi dan isolasi kerusakan perangkat sangat mudah dilakukan.

LIVEWORKSHEETS

Soal 3: Analisis Topologi Ring

Ceklis	Pernyataan Kelebihan / Kekurangan
[ ]	Aliran data berjalan satu arah sehingga dapat mengeliminasi tabrakan data (collision).
[ ]	Kerusakan pada salah satu komputer/node akan merusak seluruh komunikasi jaringan.
[ ]	Penambahan perangkat baru dapat dilakukan dengan mudah tanpa memutus jaringan.
[ ]	Membutuhkan Switch pusat berkecepatan tinggi pada setiap titiknya.

Soal 4: Analisis Topologi Mesh

Ceklis	Pernyataan Kelebihan / Kekurangan
[ ]	Memiliki tingkat keandalan (redundancy) dan keamanan data yang sangat tinggi (Dedicated Link).
[ ]	Pengiriman data sangat cepat karena langsung menuju komputer tujuan tanpa antre.
[ ]	Biaya pemasangan dan pemeliharaan sangat hemat serta sederhana.
[ ]	Membutuhkan jumlah kabel dan port I/O yang sangat banyak.

BAGIAN D: SERET DAN LEPAS (DRAG AND DROP)

Seret kata pilihan jawaban di dalam Kotak Pilihan dan lepas (drop) pada titik-titik kalimat yang sesuai!

Pilihan Kata (Drag Box):

Bandwidth **Peer to Peer** **HTTP**

Isilah titik-titik di bawah ini dengan kata yang tepat:

1. Protokol standar yang digunakan untuk mentransfer halaman web di internet adalah .....

2. Lebar jalur data atau kapasitas maksimum transfer data dalam satuan detik dinamakan .....

3. Model jaringan komputer di mana setiap komputer memiliki kedudukan yang setara tanpa adanya server terpusat dinamakan jaringan .....

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN E: ESSAI TEKS SINGKAT (SHORT ANSWER)

Ketikkan jawaban singkat dan tepat pada kotak teks yang telah disediakan!

1. Tuliskan kepanjangan dari istilah IP dalam IP Address!

Jawaban:

2. Sebutkan nama peranti keamanan jaringan yang berfungsi memfilter lalu lintas data masuk dan keluar dari ancaman bahaya!

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS