

Lembar Kerja Peserta Didik

PROJEK UNPLUGGED: SIMULASI AI DALAM JARINGAN

Identitas LKPD:

- Mata Pelajaran: Informatika (Terintegrasi Koding & KA)
- Kelas/Fase: XI/F
- Model Pembelajaran: Project Based Learning (PjBL)
- Metode: Unplugged
- Waktu terakhir pengumpulan: Rabu, 4 Februari 2026 pukul 15.00 WIB

Tujuan Pembelajaran:

1. Menjelaskan konsep dasar AI (input–proses–output).
2. Memahami peran jaringan dalam sistem AI.
3. Mensimulasikan alur pengiriman data pada sistem AI secara unplugged.

Kegiatan 1: Pemantik

1. Contoh AI Sehari-hari:

Sebutkan 3 contoh aplikasi AI yang sering kamu gunakan sehari-hari.

Contoh:

- ...
- ...
- ...

2. AI Tanpa Jaringan:

Bisakah AI bekerja tanpa jaringan internet? Berikan contohnya.

Jawaban:

...

Kegiatan 2: Konsep AI & Jaringan

1. Input, Proses, Output:

Jelaskan dengan singkat apa yang dimaksud dengan input, proses, dan output dalam konteks AI.

- Input: ...
- Proses: ...
- Output: ...

2. Peran Jaringan:

Mengapa jaringan penting dalam banyak aplikasi AI? Jelaskan.

Jawaban:

...

Kegiatan 3: Desain Simulasi

Rancang sebuah simulasi sederhana tentang bagaimana AI mengirimkan data melalui jaringan (unplugged).

1. Input: Tentukan jenis data apa yang akan dikirimkan oleh AI. Misal, gambar, teks, suara.

Jenis Data: ...

2. Proses: Gambarkan bagaimana AI memproses data tersebut sebelum dikirimkan. Gunakan diagram alur sederhana.

Diagram Alur:

...

3. Output: Tentukan bagaimana data diterima dan diinterpretasikan di ujung jaringan.

Interpretasi Data:

...

Kegiatan 4: Simulasi Unplugged

Berikut adalah beberapa tahapan dalam proses kerja AI mengirim data di jaringan. Urutkan tahapan-tahapan berikut sesuai dengan alur yang benar (1, 2, 3, dst.).

(...) Data diterima oleh perangkat penerima.

(...) Data dienkripsi (diubah menjadi kode).

(...) AI memproses data (misalnya, mengenali objek dalam gambar).

(...) Data dikirim melalui jaringan.

(...) AI menerima input data (misalnya, gambar dari kamera).

(...) Data didekripsi (diubah kembali ke bentuk semula).

Refleksi

1. Peran Jaringan:

Setelah melakukan simulasi, jelaskan kembali dengan kata-katamu sendiri mengapa jaringan sangat penting dalam pengiriman data oleh AI.

Jawaban:

...

2. Dampak Jika Jaringan Terputus:

Apa yang terjadi jika jaringan terputus saat AI sedang mengirimkan data? Jelaskan dampaknya.

Jawaban:

...