LKPD INFORMATIKA KELAS XII

CYBERSECURITY & INOVASI INFORMATIKA



Nama Kelompok : _____

Anggota 1. .....

2. .....

3. .....

PETUNJUK

1. Amati infografis
2. Diskusikan setiap pertanyaan dengan anggota kelompok.
3. Gunakan alasan dan bukti yang berasal dari stimulus.
4. Tidak ada jawaban yang hanya berupa "ya" atau "tidak".
5. Setiap pendapat harus disertai alasan yang logis.
6. Tuliskan jawaban secara ringkas tetapi argumentatif.

PERTANYAAN 1

Bayangkan sekolah menggunakan aplikasi berbasis AI untuk mendeteksi siswa yang membutuhkan bantuan belajar.

Aplikasi tersebut membutuhkan data siswa seperti nilai, kehadiran, aktivitas belajar, dan riwayat penggunaan aplikasi.

Apakah penggunaan teknologi tersebut dapat dibenarkan?

Evaluasilah dengan mempertimbangkan:

1 Manfaat teknologi .....

.....

2 Risiko keamanan .....

.....

3 Risiko terhadap privasi .....

.....

4 Aspek etika .....

.....

5 Pihak yang seharusnya memiliki akses terhadap data .....

.....

6 Minimal dua cara untuk mengurangi risiko

.....

.....

KESIMPULAN KELOMPOK:

.....

.....

.....



INGAT!

Data adalah aset berharga. Gunakan teknologi dengan bijak, aman, dan bertanggung jawab!

PERTANYAAN 2 — KREASI / INOVASI

Pilih satu masalah nyata yang mungkin dihadapi sekolah atau masyarakat dalam 5–10 tahun mendatang.
Rancang sebuah solusi berbasis informatika.

IDENTIFIKASI MASALAH

Masalah yang dipilih:

.....

.....

Mengapa masalah tersebut penting untuk diselesaikan?

.....

.....

SOLUSI TEKNOLOGI

Nama/ide solusi:

.....

Teknologi yang digunakan: (centang salah satu atau lebih)

- ☐ Artificial Intelligence
- ☐ Internet of Things
- ☐ Aplikasi Mobile/Web
- ☐ Analisis Data
- ☐ Cloud Computing
- ☐ Sistem Keamanan
- ☐ Teknologi lainnya: _____

CARA KERJA

Jelaskan secara sederhana bagaimana solusi tersebut bekerja.

.....

.....

D. DATA

Data apa yang diperlukan?

.....

Siapa yang memiliki atau menyediakan data tersebut?

.....

E. RISIKO

Apa risiko keamanan atau etika yang mungkin muncul?

.....

.....

F. MITIGASI

Bagaimana cara mengurangi risiko tersebut?

.....

.....

G. DAMPAK

Apa dampak positif yang diharapkan?

.....

.....

KESIMPULAN KELOMPOK

Lengkapi kalimat berikut:

"Teknologi yang baik bukan hanya teknologi yang _____,
tetapi juga teknologi yang _____."

Alasan:

.....

.....



LIVEWORKSHEETS