

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Konsentrasi Keahlian Pengembangan Perangkat Lunak dan Gim
Topik : Sistem Operasi Perangkat Bergerak
Model Pembelajaran: Problem Based Learning (PBL)
Pendekatan : Deep Learning
Kelompok : Kelompok 4
Nama Anggota : Sheira, Kamal & Junior

Petunjuk Pengerjaan

- LKPD ini dikerjakan secara **kelompok**
- Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompok
- Tulis hasil diskusi secara jelas dan lengkap
- Serahkan hasil kerja kelompok kepada guru setelah selesai

A. Orientasi Masalah

Tugas 1 – Analisis Masalah

Baca dan diskusikan studi kasus berikut ini!

"Sebuah aplikasi hanya dapat diinstal di Android tetapi tidak di iOS. Apa yang menyebabkan aplikasi itu hanya bisa berjalan di sistem operasi tertentu?"

Diskusikan dan jawab pertanyaan ini di bawah ini:

1. Menurut kalian, mengapa aplikasi tidak bisa berjalan di semua sistem operasi?
Karena perbedaan Cara Kerja, Arsitektur, Bahasa Pemrograman, dan API (Application Programming Interface) yang digunakan oleh masing-masing sistem operasi
2. Apa yang membedakan sistem operasi Android, iOS, dan HarmonyOS?
Perbedaan utama terletak pada sifat open-source vs closed-source, ekosistem perangkat yang didukung, serta tujuan dan strategi pengembangan sistem operasi tersebut:
 - Android lebih terbuka dan luas, fokus pada fleksibilitas di berbagai perangkat.
 - iOS eksklusif dan terkontrol ketat untuk memberikan pengalaman pengguna premium.
 - HarmonyOS mengedepankan ekosistem perangkat yang terintegrasi secara mulus dan fleksibilitas di berbagai jenis perangkat, terutama sebagai alternatif dari Android yang dikembangkan secara independen oleh Huawei.

B. Pengorganisasian Belajar

Tugas 2 – Eksplorasi Konsep

Carilah informasi tentang konsep dasar sistem operasi perangkat bergerak dari berbagai sumber!

Isilah tabel berikut hasil diskusi kelompok kalian.

Aspek	Penjelasan
Pengertian Sistem Operasi	
Sejarah Sistem Operasi Perangkat Bergerak	
Fungsi Sistem Operasi	
Komponen Utama Sistem Operasi	
Contoh Sistem Operasi Mobile	

C. Penyajian Hasil dan Diskusi Kelas

Catat hasil presentasi dan diskusi kelompok lain yang menurut kalian menarik atau berbeda dari kelompok kalian.

.....
.....

D. Refleksi Kelompok

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan pengalaman kalian dalam pembelajaran ini:

1. Apa hal baru yang kalian pelajari hari ini?

.....