

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - UNPLUGGED

Mata Pelajaran : Informatika
Kelas / Semester : VII / Ganjil
Materi Utama : Konsep Sistem Operasi & Hierarki Pengelolaan File
Metode : *Unplugged* (Tatap Muka Tanpa Komputer)
Alokasi Waktu : 80 Menit (2 JP)

Identitas Peserta Didik

- **Nama Anggota Kelompok:**
 1. _____ (No. Absen: _____)
 2. _____ (No. Absen: _____)
 3. _____ (No. Absen: _____)
 4. _____ (No. Absen: _____)
- **Kelas:** VII - _____
- **Tanggal:** _____

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui simulasi analogi dan analisis gambar, peserta didik diharapkan mampu:

1. Memahami peran Sistem Operasi sebagai "manajer" atau penghubung pada komputer/smartphone.
2. Memahami konsep struktur **hierarki** (*Pohon Folder/Direktori*) dan ekstensi tipe file.
3. Mensimulasikan operasi dasar pengelolaan file (*Copy, Move, Rename, Delete*) secara konseptual.

B. Alat dan Bahan

- Alat tulis (Pulpen / Pensil Warna)
- Amplop / Kertas lipat (opsional, jika ingin simulasi fisik) atau Lembar Kerja ini

C. Analogi Singkat Materi

1. Sistem Operasi (OS) bagaikan Kepala Sekolah / Manajer Restoran:

Ia bertugas mengatur semua sumber daya (perangkat keras seperti memori/layar) dan menjalankan program aplikasi sesuai perintah pengguna. Tanpa OS, perangkat keras tidak bisa berbuat apa-apa.

2. Pengelolaan File bagaikan Lemari Arsip (*Filing Cabinet*):

- **File (Berkas):** Isi dokumen, gambar, atau lagu. Memiliki **nama** dan **ekstensi** (contoh: .docx untuk teks, .jpg untuk gambar).
- **Folder (Map):** Wadah untuk mengelompokkan file agar mudah dicari. Folder bisa dimasukkan ke dalam folder lain (disebut *Sub-folder* atau *Hierarki*).

D. Aktivitas Pembelajaran (Unplugged)

Aktivitas 1: Analogi Peran Sistem Operasi (Waktu: 20 Menit)

Bayangkan sebuah **Restoran**, lalu hubungkan komponen restoran tersebut dengan komponen komputer di tabel bawah ini dengan memilih peran yang sesuai!

Pilihan Peran Komputer: Sistem Operasi (OS), Pengguna (User), Perangkat Keras (Hardware), Aplikasi (Software).

Komponen Restoran	Analogi Komponen Komputer	Alasan / Penjelasan Singkat
Pembeli / Pelanggan yang memesan makanan		Memberikan perintah / instruksi.
Bahan Makanan & Kompur di dapur		Fisik yang digunakan untuk memproses pesanan.
Manajer Restoran yang mengatur koki, pelayan, dan alur kerja		Mengatur dan mengoordinasikan seluruh aktivitas.
Resep Makanan khusus (misal: Resep Pizza)		Program spesifik untuk mengerjakan tugas tertentu.

Pertanyaan Analisis:

Jika Manajer Restoran (Sistem Operasi) tiba-tiba tidak hadir/mogok kerja, apa yang akan terjadi dengan restoran tersebut meskipun bahan makanan dan kompornya lengkap?

Jawab:

Aktivitas 2: Simulasi Pohon Folder & Ekstensi File (Waktu: 45 Menit)

Bagian A: Mengenal Ekstensi File

Pasangkan nama file di sebelah kiri dengan **jenis file** yang sesuai di sebelah kanan!

1. Tugas_Informatika.docx • • **A.** File Gambar / Foto
2. Lagu_Daerah.mp3 • • **B.** File Dokumen Teks
3. Foto_Kelompok.jpg • • **C.** File Suara / Musik
4. Jadwal_Pelajaran.pdf • • **D.** File Dokumen Portable

Bagian B: Menganalisis Alamat File (File Path)

Perhatikan peta lokasi (*File Path*) berikut:

```
C:\
├─ Sekolah\
│   ├─ Tugas_Kelas7\
│   │   ├─ Catatan_OS.txt
│   │   └─ Nilai_Siswa.xlsx
│   └─ Foto_Kegiatan\
│       └─ Upacara.jpg
```

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan peta folder di atas:

1. Di dalam folder manakah file Catatan_OS.txt disimpan?

Jawab: _____

2. Sebutkan nama **sub-folder** yang berada di dalam folder Sekolah!

Jawab: 1. _____ 2. _____

3. **Simulasi Operasi File:**

- Jika file Upacara.jpg **dipindahkan (Move)** ke dalam folder Tugas_Kelas7, bagaimanakah alur alamat (*File Path*) yang barunya?

Jawab: C:\Sekolah_____

- Apa bedanya jika file Upacara.jpg **disalin (Copy)** dibanding **dipindahkan (Move)**?

Jawab:

Bagian C: Mendesain Struktur Folder (Tugas Menggambar)

Buatlah diagram/pohon hierarki folder untuk merapikan file-file acak berikut:

Tugas_Matematika.docx, Foto_Piknik.jpg, Lagu_IndonesiaRaya.mp3,

Tugas_Informatika.docx, Foto_Pramuka.jpg.

Petunjuk: Buatlah 1 Folder Utama bernama BERKAS_KU, lalu buat 3 Sub-folder yang sesuai untuk mengelompokkan file-file di atas!

(Gambar Diagram Pohon Folder Kelompokmu di Kotak Ini):

E. Refleksi dan Diskusi (Waktu: 15 Menit)

1. Mengapa pengelompokan file ke dalam folder berdasarkan jenis atau kategorinya sangat penting saat kita menyimpan dokumen secara digital maupun fisik?

Jawab:

2. Konsep *unplugged* apa yang paling berkesan dalam memahami materi hari ini?

Jawab:
