



Hardware • Software • Brainware

**Cari, Amati,
Analisis,
Temukan
Jawabannya!**



D. MISI 1 – “TEKNOLOGI DI SEKITARKU”

Coba pikirkan kegiatan kalian sehari-hari. Kalian mungkin menggunakan smartphone untuk berkomunikasi, laptop untuk mengerjakan tugas, atau komputer sekolah untuk belajar. Dalam kegiatan tersebut terdapat tiga unsur: **Hardware** + Software + Brainware.

Tugas: Temukan contoh dari ketiga unsur tersebut berdasarkan teknologi yang pernah kalian gunakan.

No.	Teknologi/Kegiatan	Hardware	Software	Brainware
1				
2				
3				



Pertanyaan Detektif

Menurut kelompok kalian, apa perbedaan hardware, software, dan brainware?

Hardware :

Software :

Brainware :

Pikirkan contoh yang kalian alami sendiri!

E. MISI 2 – “TEMUKAN TERSANGKANYA!”

Bacalah setiap kasus. Tentukan apakah masalah berkaitan dengan H = Hardware, S = Software, B = Brainware, atau lebih dari satu. Yang terpenting: jelaskan alasan kalian.

Kasus 1

Laptop milik Dika tidak dapat menampilkan gambar pada layar. Laptop menyala, tetapi layar tetap gelap.



Menurut kelompok kalian, masalah tersebut berkaitan dengan:

☐ Hardware ☐ Software ☐ Brainware ☐ Lebih dari satu

Alasan:

[illegible]

Kasus 2

Siti ingin membuat tugas menggunakan aplikasi pengolah kata. Komputernya dapat menyala dengan normal, tetapi aplikasi pengolah kata tersebut tidak dapat dibuka.



Menurut kelompok kalian, masalah tersebut berkaitan dengan:

☐ Hardware ☐ Software ☐ Brainware ☐ Lebih dari satu

Alasan:

.....

.....

.....

Kerja sama —
kunci!



Cari Analisis Temukan Jawab!

Detektif Teknologi

(Hardware • Software • Brainware)



F. MISI 3 – “HUBUNGKAN MEREKA!”

Rani ingin membuat presentasi untuk tugas sekolah. Ia menggunakan laptop. Laptop tersebut memiliki sistem operasi dan aplikasi presentasi. Rani menggunakan aplikasi tersebut untuk membuat slide. Identifikasi ketiga unsur yang terlibat.



Hardware yang digunakan:

1.
2.



Software yang digunakan:

1.
2.



Brainware:

1.



Pertanyaan penting:

1. Apa yang dilakukan brainware dalam kegiatan tersebut?
.....
2. Apakah hardware dapat menjalankan tugas tersebut tanpa software? Jelaskan.
.....
3. Apakah software dapat digunakan tanpa brainware? Jelaskan.
.....



G. MISI 4 – “KASUS UTAMA”

Laptop Raka Bermasalah!

Raka membawa laptop ke sekolah untuk mengerjakan tugas. Ketika laptop dinyalakan:

- ✓ Laptop dapat menyala.
- ✓ Sistem operasi dapat berjalan.
- ✗ Aplikasi yang dibutuhkan untuk mengerjakan tugas tidak tersedia.

Raka berkata:

“Laptopku rusak!”



Tantangan kelompok:

1. Apakah kalian setuju dengan pernyataan Raka?
☐ Setuju ☐ Tidak setuju ☐ Belum dapat menentukan
 Jelaskan alasan kalian:

2. Jika kalian menjadi teknisi yang membantu Raka, apa yang akan kalian sarankan?



Tantangan Brainware

Setelah masalah software selesai, Raka masih belum bisa menggunakan aplikasi tersebut. Menurut kalian, apakah masalah sudah selesai?

- ☐ Ya ☐ Belum tentu

Jelaskan jawaban kalian:



H. MISI TERAKHIR – “RAHASIA SISTEM KOMPUTER”

Lengkapilah kesimpulan berikut menggunakan bahasa kalian sendiri.

1. Hardware adalah.....
2. Software adalah.....
3. Brainware adalah.....
4. Hardware, software, dan brainware saling berhubungan karena.....
5. Apa yang mungkin terjadi jika salah satu dari ketiga unsur tersebut tidak ada?
 - Jika tidak ada hardware:
 - Jika tidak ada software:
 - Jika tidak ada brainware:

Ingat!
Sistem komputer bekerja karena ketiga unsur ini saling melengkapi.



Teknologi bukan hanya tentang benda yang kita gunakan, tetapi tentang bagaimana semua bagian bekerja bersama untuk membantu manusia.

Semangat Detektif Teknologi!