

SOFTWARE & HARDWARE DETECTIVE

»» OBSERVE • ANALYZE • DECIDE »»



WAKTU
30 MENIT



KERJAKAN
BERKELOMPOK
(2-3 ORANG)



GUNAKAN
KOMPUTER



TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1 Peserta didik mampu menjelaskan perbedaan dan fungsi dari perangkat lunak (software) sistem operasi dan aplikasi, serta mengidentifikasi contoh-contohnya.
- 2 Peserta didik mampu menganalisis permasalahan sederhana pada perangkat keras dan memilih spesifikasi komputer yang sesuai dengan kebutuhan.



PETUNJUK

- ✓ Bekerjalalah bersama anggota kelompokmu.
- ✓ Gunakan komputer di kelas untuk mencari informasi.
- ✓ Amati, catat, analisis, dan diskusikan bersama.
- ✓ Tuliskan jawaban pada kolom yang tersedia.
- ✓ Pilih jawaban terbaik dan berikan alasan yang jelas.



Jadilah
Detektif Komputer
yang Cerdas!

MISI 1 DETEKTIF SPESIFIKASI

Amati komputer yang kamu gunakan, lalu catat spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang ada!



A. PERANGKAT KERAS

Catat spesifikasi perangkat keras yang kamu gunakan.

KOMPONEN	SPESIFIKASI
Processor (CPU)	
RAM	
Harddisk / SSD	
Monitor	
Mouse	
Keyboard	



Ingat!
Sistem Operasi adalah perangkat lunak yang mengelola komputer.
Aplikasi adalah program yang membantu kita menyelesaikan tugas tertentu.



B. PERANGKAT LUNAK

1. Sistem Operasi (OS)

Sistem Operasi yang digunakan:

- ☐ Windows
☐ Linux
☐ macOS
☐ Chrome OS
 Lainnya: ☐

2. Klasifikasi Aplikasi

Tuliskan minimal 6 aplikasi yang ada di komputer, lalu klasifikasikan!

NAMA APLIKASI	JENIS APLIKASI (Sistem / Aplikasi)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

MISI 2 KONSULTAN KOMPUTER

Kalian adalah "Konsultan Komputer" yang harus memilihkan spesifikasi komputer sesuai kebutuhan klien. Pilihlah komputer terbaik dari pilihan yang tersedia dan berikan alasanmu!



1. **A**
Pahami
kebutuhan klien



2. **B**
Bandingkan
spesifikasi



3. **C**
Pilih yang paling
tepat & berikan
alasan

KLIEN 1

Pelajar SMP



Kebutuhan:

- Mengetik tugas
- Browsing internet
- Zoom meeting
- Budget hemat

Prioritas:

- Stabil
- Cukup cepat
- Hemat daya

PILIHAN KOMPUTER – KLIEN 1

A	B	C
Intel Core i3-12100	Intel Core i5-12400	AMD Ryzen 5 5600G
RAM : 8 GB DDR4	RAM : 8 GB DDR4	RAM : 8 GB DDR4
Penyimpanan : 256 GB SSD NVMe	Penyimpanan : 512 GB SSD NVMe	Penyimpanan : 512 GB SSD NVMe
Grafis : Intel UHD Graphics 730	Grafis : Intel UHD Graphics 730	Grafis : Radeon Vega 7 (iGPU)
Monitor : 21.5" FHD	Monitor : 22" FHD	Monitor : 22" FHD
Sistem Operasi : Windows 11 Home	Sistem Operasi : Windows 11 Home	Sistem Operasi : Windows 11 Home
Perkiraan Harga : ± Rp 5.000.000	Perkiraan Harga : ± Rp 6.500.000	Perkiraan Harga : ± Rp 6.500.000

PILIHAN KAMI

Pilihan: A / B / C

Alasan:

KLIEN 2

Desain Grafis / Editor Video Sekolah



Kebutuhan:

- Desain grafis (Photoshop, Illustrator, Canva Pro)
- Editing video (1080p – 4K)
- Rendering cepat

Prioritas:

- Performa tinggi
- RAM besar
- Penyimpanan SSD cepat
- Kartu grafis (VGA)

PILIHAN KOMPUTER – KLIEN 2

A	B	C
Intel Core i5-13400F	AMD Ryzen 7 5700X	Intel Core i7-13700F
RAM : 16 GB DDR5	RAM : 32 GB DDR4	RAM : 32 GB DDR5
Penyimpanan : 512 GB SSD NVMe	Penyimpanan : 1 TB SSD NVMe	Penyimpanan : 1 TB SSD NVMe
VGA : NVIDIA RTX 3050 6GB	VGA : NVIDIA RTX 3060 12GB	VGA : NVIDIA RTX 4060 8GB
Monitor : 24" IPS FHD	Monitor : 24" IPS FHD	Monitor : 27" IPS 2K
Sistem Operasi : Windows 11 Home	Sistem Operasi : Windows 11 Home	Sistem Operasi : Windows 11 Home
Perkiraan Harga : ± Rp 11.500.000	Perkiraan Harga : ± Rp 15.500.000	Perkiraan Harga : ± Rp 19.500.000

PILIHAN KAMI

Pilihan: A / B / C

Alasan:

INGAT! Memilih komputer yang tepat membuat pekerjaan lebih mudah, cepat, dan menyenangkan!

PILIH CERDAS, KERJA TUNTAS, PRESTASI PUAS!

LIVEWORKSHEETS