

INFORMATIKA

Kelas

7

Bab IV_Sistem Komputer_”Perangkat Lunak (Software)

A. Baca dan Pahami Materi

Tujuan pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini, peserta didik mampu:

- **Menjelaskan** pengertian perangkat lunak.
- **Mengidentifikasi** fungsi perangkat lunak.
- **Membedakan** sistem operasi dan perangkat lunak aplikasi.
- **Memilih** perangkat lunak sesuai kebutuhan.
- **Menunjukkan** sikap bertanggung jawab dalam menggunakan perangkat lunak.

Apa itu
perangkat lunak?



adalah kumpulan
program atau **instruksi** yang
memberi tahu komputer apa
yang harus dilakukan untuk
menjalankan tugas
tertentu.

Fungsi perangkat lunak

1. Mengatur kerja komputer
Sistem operasi mengelola perangkat keras, memori, file, dan jalannya aplikasi.
2. Membantu pekerjaan pengguna
Aplikasi membantu mengetik, menghitung, membuat presentasi, menggambar, dan mengolah data.
3. Membantu pekerjaan pengguna
Aplikasi membantu mengetik, menghitung, membuat presentasi, menggambar, dan mengolah data.

Jenis-jenis perangkat lunak

A. Perangkat lunak sistem



Perangkat lunak sistem membantu mengelola komputer dan menyediakan lingkungan agar perangkat lunak lain dapat berjalan.

B. Perangkat lunak aplikasi



Perangkat lunak aplikasi membantu pengguna melakukan pekerjaan tertentu.

C. Perangkat lunak pemrograman



Perangkat lunak pemrograman membantu seseorang menulis, menguji, dan memperbaiki kode program.

EXAMPLE



Pengolah kata:



Google Document MS Word

Pengolah Angka:



MS excel Spreadsheet

Persentasi:



Powerpoint Google Slide

Pengolah gambar :



Peramban web (browser)



Bahasa pemograman



B. Kerjakan Soal Yang ada

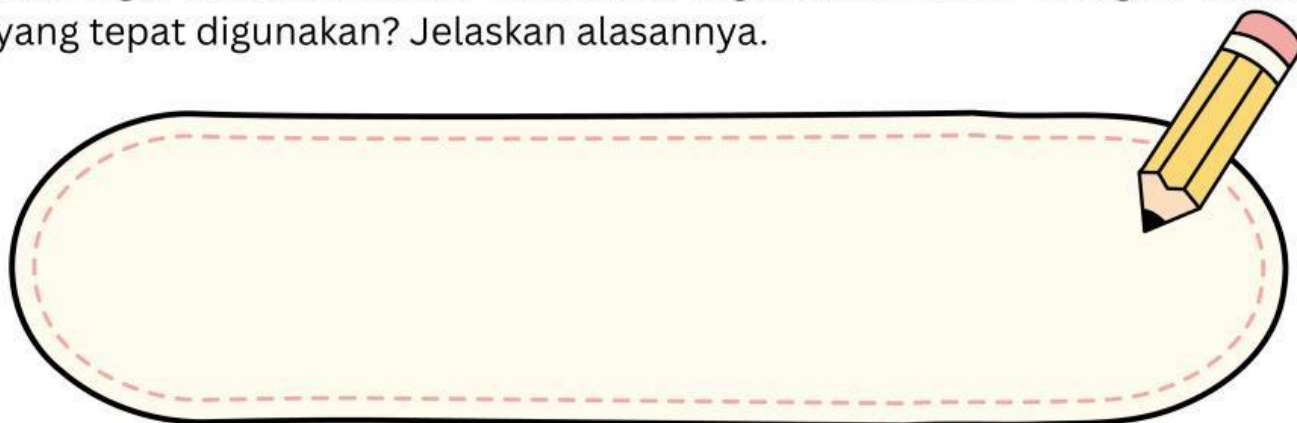
Kegiatan 1 – Identifikasi perangkat lunak

Lengkapi tabel berikut dengan minimal lima contoh perangkat lunak yang ada pada HP anda

No	Nama perangkat lunak	Fungsi	Jenis perangkat lunak
1			
2			
3			
4			
5			

Kegiatan 2 – Analisis studi kasus

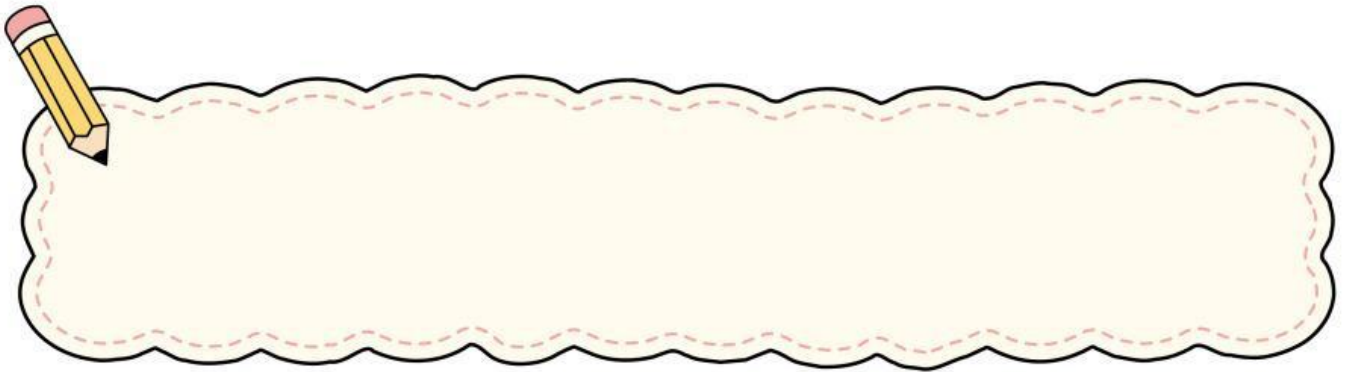
1. Rina ingin membuat surat resmi untuk kegiatan sekolah. Perangkat lunak apa yang tepat digunakan? Jelaskan alasannya.



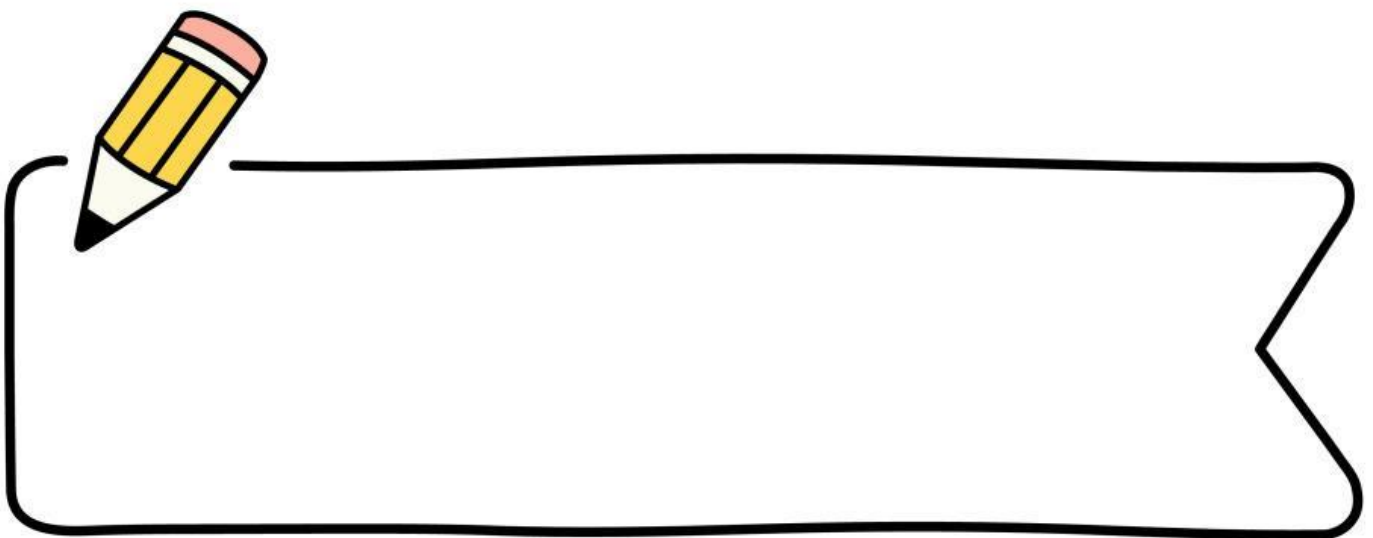
2. Budi ingin menghitung nilai rata-rata hasil ulangan 30 siswa. Perangkat lunak apa yang dapat membantunya?



3. Komputer dapat menjalankan berbagai aplikasi, tetapi tanpa sistem operasi komputer sulit digunakan sebagaimana mestinya. Jelaskan fungsi sistem operasi dalam situasi tersebut.



4. Andi menganggap Google Chrome dan Windows memiliki fungsi yang sama karena keduanya ada di komputer. Apakah pendapat Andi tepat? Jelaskan perbedaannya.



Kegiatan 3 - Menjodohkan



Perangkat lunak sistem

Perangkat lunak pemrograman

Perangkat lunak aplikasi

Kegiatan 4— Refleksi

- Apa perbedaan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software)?
- Mengapa kita perlu memilih perangkat lunak sesuai kebutuhan?
- Tuliskan satu hal baru yang kamu pelajari dari tugas ini.