



HALAMAN 1

AYO MEMAHAMI Aku Berpikir Seperti Komputer



★ Pernahkah kamu melakukan sesuatu dengan mengikuti langkah-langkah?

Contohnya:



Bangun tidur



Merapikan tempat tidur



Mandi



Memakai seragam



Sarapan



Berangkat sekolah

Ternyata, tanpa kita sadari, kita sering menggunakan cara **berpikir komputasional**.

Kenali 2 Istilah Penting

1 Algoritma

Algoritma adalah **urutan langkah** yang dilakukan untuk menyelesaikan suatu tugas atau masalah.

Contoh:

Cara mencuci tangan

- 1 Basahi tangan.
- 2 Gunakan sabun.
- 3 Gosok tangan.
- 4 Bilas dengan air.
- 5 Keringkan tangan.



2 Dekomposisi

Dekomposisi adalah **memecah** suatu masalah atau pekerjaan besar menjadi beberapa **bagian kecil** agar lebih mudah dilakukan.

Contoh:

"Menyiapkan pesta ulang tahun" dapat dipecah menjadi:

- Menyiapkan makanan.
- Menyiapkan minuman.
- Menghias ruangan.
- Menyiapkan hadiah.
- Mengundang teman.



Aktivitas 1 Mana yang Algoritma?

Berikan tanda **✓** pada kegiatan yang memiliki langkah-langkah berurutan.

No.	Kegiatan	✓
1	 Cara membuat jus	☐
2	 Melihat awan	☐
3	 Cara memakai sepatu	☐
4	 Melihat warna bunga	☐
5	 Cara menggosok gigi	☐



Ingat!

Algoritma = langkah-langkah berurutan.

Dekomposisi = memecah pekerjaan besar menjadi bagian kecil.



AYO MEMAHAMI Algoritma: Langkah Harus Berrutan



Cerita

Rani ingin membuat segelas susu cokelat.

Namun, langkah-langkahnya **berantakan**.

Apakah Rani bisa langsung meminumnya?

Tentu tidak!

Langkah harus disusun **dengan benar**.



Langkah-langkah Rani (berantakan):

- Memasukkan susu.
- Meminum susu.
- Mengambil gelas.
- Memasukkan cokelat.
- Mengaduk susu.



Aktivitas 2 Susun Langkah

Tuliskan nomor 1-5 pada kotak agar langkah membuat susu cokelat menjadi benar.



☐	Memasukkan susu ke dalam gelas.	
☐	Meminum susu.	
☐	Mengambil gelas.	
☐	Memasukkan cokelat.	
☐	Mengaduk sampai rata.	

Tantangan Algoritma Berangkat sekolah

Susun langkah berikut agar menjadi urutan yang benar.



Urutannya: ☐ → ☐ → ☐ → ☐ → ☐ → ☐

Diskusikan



Apa yang terjadi jika langkah algoritma tidak berurutan?

.....

.....

Pesan Hari Ini

Urutan yang benar membuat pekerjaan menjadi lebih mudah dan berhasil.



AYO MENGAPLIKASI Dekomposisi: Pecahkan Masalah Besar



Cerita

Guru meminta kamu dan teman-teman membersihkan kelas. Apakah kamu harus mengerjakan semuanya sekaligus?

Tidak.

Pekerjaan tersebut dapat dibagi menjadi beberapa bagian kecil agar lebih mudah dilakukan.



Aktivitas 3 Pecahkan Masalah!

A Masalah besar: "Membersihkan Kelas"

Pecahkan menjadi
4 pekerjaan kecil.



1.
2.
3.
4.

B Tantangan

Bayangkan kamu ingin membuat "taman kecil di sekolah". Pekerjaan tersebut dapat dibagi menjadi beberapa bagian.



Tuliskan 3 bagian pekerjaan yang perlu dilakukan.

1.
2.
3.

Contoh bagian:

- Tanaman
- Air
- Pot
- Kebersihan
- Hiasan

Ingat!

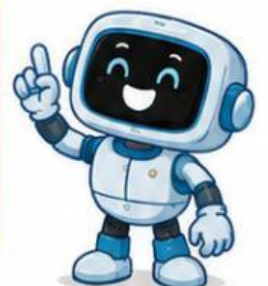
Masalah besar → pecah menjadi masalah kecil → kerjakan satu per satu.
Itulah **dekomposisi**.

Masalah Besar

Masalah Kecil 1

Masalah Kecil 2

Masalah Kecil 3



AYO MENGAPLIKASI

Aku Menjadi Pemecah Masalah!



★ Tantangan

Kamu harus menyiapkan bekal untuk sekolah.

Sebelum mengerjakan, ayo kita pecahkan masalahnya terlebih dahulu, kemudian susun langkah-langkahnya!



Langkah 1: Dekomposisi

Pecahkan pekerjaan menyiapkan bekal menjadi beberapa bagian.

- | | | | |
|---|---|-------------------|-------|
| 1 |  | Makanan | |
| 2 |  | Minuman | |
| 3 |  | Buah | |
| 4 |  | Memasukkan ke tas | |

Langkah 2: Buat Algoritma

Tuliskan 5 langkah menyiapkan bekal secara berurutan.

1.
2.
3.
4.
5.



Cek Algoritmu!

Beri tanda ✓ pada pernyataan yang sesuai.



- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Langkah saya memiliki urutan. | ☐ |
| 2. Tidak ada langkah yang terlewat. | ☐ |
| 3. Langkahnya mudah dipahami. | ☐ |
| 4. Saya dapat mengikuti langkah tersebut. | ☐ |

💡 Ingat!

Algoritma yang baik harus:

- Berurutan
- Lengkap
- Jelas
- Mudah diikuti

★ Tantangan Lebih Tinggi!



Temanmu berkata:

"Aku ingin membuat robot yang bisa menyiapkan meja belajar."

Menurutmu, pekerjaan tersebut dapat dipecah menjadi apa saja?

Tuliskan minimal 3 bagian pekerjaan.

1.
2.
3.



★ Dengan dekomposisi dan algoritma, pekerjaan menjadi lebih mudah, teratur, dan berhasil! ❤️