LKPD

TIK / INFORMATIKA

KELAS 3 SEKOLAH DASAR

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

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.

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 2

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.

Memakai sepatu

Bangun tidur

Memakai seragam

Sarapan

Berangkat ke sekolah

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Urutannya: ☐ → ☐ → ☐ → ☐ → ☐ → ☐

Diskusikan

Apa yang terjadi jika langkah algoritma tidak berurutan?

.....

.....

Pesan Hari Ini

Urutan yang benar membuat pekerjaan menjadi lebih mudah dan berhasil.

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 3

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 Besar → Masalah Kecil 2
Masalah Besar → Masalah Kecil 3

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 4

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 Algoritmaku!

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!

LIVEWORKSHEETS