

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Mata Pelajaran : Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)

Materi : Berpikir Komputasional (Algoritma dan Dekomposisi)

Kelas IV



Identitas

Nama : .....

Kelas : IV

Mata Pelajaran : Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)

Materi : Berpikir Komputasional (Algoritma dan Dekomposisi)



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik mampu:

1. Menjelaskan pengertian algoritma secara sederhana.
2. Menyusun langkah-langkah suatu kegiatan secara berurutan.
3. Memahami konsep dekomposisi dengan memecah masalah menjadi bagian-bagian kecil.
4. Menerapkan algoritma dan dekomposisi dalam kehidupan sehari-hari.





Petunjuk Belajar

- Bacalah materi dengan saksama.
- Kerjakan setiap tugas secara mandiri atau kelompok.
- Tuliskan jawaban dengan rapi.
- Diskusikan hasil pekerjaan dengan teman dan guru.



LIVEWORKSHEETS

AYO MEMAHAMI

Mengenal Algoritma



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

Contoh



Algoritma Membuat Teh Hangat

1. Siapkan gelas.
2. Masukkan teh ke dalam gelas.
3. Tuangkan air panas.
4. Tambahkan gula.
5. Aduk hingga rata.
6. Teh siap diminum.

Aktivitas 1



Perhatikan gambar atau ilustrasi kegiatan mencuci tangan.

Susunlah langkah-langkah berikut menjadi urutan yang benar!

☐	Bilas dengan air bersih		1 .....
☐	Basahi tangan		2 .....
☐	Gosok telapak dan punggung tangan		3 .....
☐	Gunakan sabun		4 .....
☐	Keringkan dengan handuk		5 .....

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

AYO MEMAHAMI

Mengenal Dekomposisi



Dekomposisi adalah memecah suatu masalah besar menjadi bagian-bagian kecil agar lebih mudah diselesaikan.

Contoh

Tugas: Persiapan Berangkat ke Sekolah



Dapat dipecah menjadi:

- Mandi
- Memakai seragam
- Sarapan
- Menyiapkan buku
- Memakai sepatu
- Berangkat ke sekolah

Dengan memecah tugas menjadi bagian kecil, pekerjaan menjadi lebih mudah dilakukan.

Aktivitas 2

Perhatikan kegiatan berikut.



"Mengadakan Pesta Ulang Tahun"

Pisahkan kegiatan besar tersebut menjadi beberapa **tugas kecil**!

No	Tugas Kecil
1	.....
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....

Ingat! Dekomposisi membantu kita melihat pekerjaan besar sebagai rangkaian **pekerjaan kecil** yang lebih mudah dikelola.

LIVEWORKSHEETS

AYO MENGAPLIKASI



Aktivitas 3 Menyusun Algoritma

Susun algoritma untuk kegiatan berikut.

Membuat Jus Jeruk



Tuliskan langkah-langkah yang benar!

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

Tantangan Menurutmu, apa yang terjadi jika langkah-langkah tersebut tidak dilakukan secara berurutan?



.....

.....

Aktivitas 4 Dekomposisi Masalah

Beni ingin membersihkan kamarnya yang sangat berantakan.

Bantulah Beni memecah tugas tersebut menjadi tugas-tugas yang lebih kecil.



No	Tugas
1	.....
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....

Ingat! Dekomposisi membantu kita memecah masalah besar menjadi bagian-bagian kecil sehingga pekerjaan menjadi lebih mudah dan teratur.

LIVEWORKSHEETS

AYO MENGAPLIKASI

Aktivitas Kelompok



Bekerja sama dalam kelompok membuat pekerjaan menjadi lebih mudah dan menyenangkan!

Misi: Menyiapkan Perjalanan Wisata Kelas

Bersama kelompokmu, pecahkan masalah berikut.

"Bagaimana cara mempersiapkan wisata kelas agar berjalan lancar?"

Bagian 1: Dekomposisi

Tuliskan bagian-bagian tugas yang perlu dilakukan.

Tugas Utama	Tugas-Tugas Kecil
 Wisata Kelas	1. ..... 2. ..... 3. ..... 4. ..... 5. ..... 6. .....

Bagian 2: Algoritma

Setelah tugas dipecah, susun menjadi langkah-langkah yang berurutan.

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....



Diskusi

Apa manfaat menggunakan algoritma dan dekomposisi dalam kegiatan di atas?

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS