



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.





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 | | ➔ |
| ☐ | Basahi tangan | | ➔ |
| ☐ | Gosok telapak dan punggung tangan | | ➔ |
| ☐ | Gunakan sabun | | ➔ |
| ☐ | Keringkan dengan handuk | | ➔ |

Jawaban

1

2

3

4

5





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.



AYO MENGAPLIKASI



Aktivitas 3 Menyusun Algoritma

Susun algoritma untuk kegiatan berikut.



Mari kita menerapkan algoritma dan dekomposisi dalam kehidupan sehari-hari!



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.





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



Wisata Kelas



Tugas-Tugas Kecil

- 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?

.....

.....

.....

