

# LKPD INFORMATIKA KELAS 7 – MATERI ALGORITMA

---

## A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian algoritma.
2. Memberikan contoh algoritma dalam kehidupan sehari-hari.
3. Menulis algoritma sederhana dengan langkah-langkah berurutan.
4. Membuat flowchart berdasarkan algoritma yang telah dibuat.

## B. Penjelasan Materi Singkat

### 1. Apa itu Algoritma?

Algoritma adalah langkah-langkah logis dan sistematis untuk menyelesaikan suatu masalah. Ibarat resep masakan, algoritma menunjukkan urutan tindakan yang harus dilakukan agar tujuan tercapai.

### 2. Contoh Algoritma dalam Kehidupan Sehari-hari:

Contoh sederhana algoritma:

"Algoritma pergi ke sekolah"

- Bangun tidur
- Mandi
- Sarapan
- Berpakaian
- Berangkat ke sekolah

### 3. Menulis Algoritma

Penulisan algoritma dapat menggunakan langkah-langkah berurutan dalam bentuk daftar atau pseudocode.

Contoh pseudocode:

Mulai

Ambil sikat gigi

Beri pasta gigi  
Sikat gigi selama 2 menit  
Berkumur dengan air  
Selesai

#### 4. Mengenal Flowchart

Flowchart adalah diagram yang menggambarkan alur proses dalam bentuk simbol-simbol tertentu seperti:

- Oval: Mulai/Selesai
- Persegi panjang: Proses/Kegiatan
- Jajar genjang: Input/Output
- Panah: Arah alur

### C. Soal-Soal LKPD

#### Soal 1 (Mudah):

Jelaskan dengan bahasa kamu sendiri, apa yang dimaksud dengan algoritma dan berikan satu contoh algoritma dalam kehidupan sehari-hari!

#### Soal 2 (Sedang):

Tulislah algoritma dalam bentuk langkah-langkah (bukan flowchart) untuk kegiatan "Membuat Mie Instan"!

#### Soal 3 (Cukup Sulit):

Buatlah flowchart dari algoritma berikut:

1. Mulai
2. Nyalakan komputer
3. Buka aplikasi pengolah kata
4. Mengetik dokumen
5. Simpan dokumen
6. Matikan komputer
7. Selesai

(Gambarlah flowchart di buku latihan atau kertas terpisah)

#### Soal 4 (Sulit):

Tulislah algoritma dan buat flowchart untuk kegiatan "Mengirim Pesan Lewat Aplikasi Chat (WhatsApp/Telegram)".

Langkah-langkah boleh kamu sesuaikan berdasarkan pengalamamu sendiri, namun harus berurutan dan logis.

#### D. Penutup

Setelah mengerjakan LKPD ini, diskusikan hasilmu dengan teman sekelompok atau guru. Bandingkan jawabanmu dan pelajari perbedaan langkah-langkah yang kamu buat.