

# Lembar Kerja Peserta Didik

## COMPUTATIONAL THINKING

INFORMATIKA KELAS X



### Tujuan Pembelajaran



1. Peserta didik dapat mendefinisikan konsep Computational Thinking (dekomposition, pattern recognition, abstraction, algorithm).
2. Peserta didik dapat menerapkan konsep dekomposition untuk memecahkan masalah sederhana.
3. Peserta didik dapat mengidentifikasi pattern dalam suatu masalah.
4. Peserta didik dapat membuat abstraction dari suatu masalah.
5. Peserta didik dapat menyusun algorithm sederhana untuk menyelesaikan masalah.

### Materi



Computational Thinking, Dekomposition, Pattern Recognition, Abstraction dan Algorithm

### Petunjuk Umum



- Tulis Identitas kelompok dengan jelas
- Cermati materi pembelajaran tentang algoritma
- Jawablah soal-soal dalam LKPD ini dengan baik dan benar
- Membuat laporan hasil identifikasi soal dengan menuliskan langsung
- Membuat presentasi hasil kelompok soal tantangan
- Presentasikan hasil diskusi kelompok

#### Anggota Kelompok

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Ketua :

Kelas :

# Lembar Kerja Peserta Didik

## COMPUTATIONAL THINKING

INFORMATIKA KELAS X



Tonton video pembelajaran berikut ini



<https://youtu.be/jCb9fpPrxLc?si=45XQ19HAEncFc2sf>

Tarik garis untuk mencocokkan definisi di bawah ini !

**Algorithm**

**Abstraction**

**Pattern Recognition**

**Dekomposition**

**Computational Thinking**

- memecah masalah kompleks menjadi beberapa bagian kecil dan sederhana
- Kemampuan untuk melihat persamaan atau bahkan perbedaan pola
- Generalisasi prinsip-prinsip umum atau focus pada masalah penting
- Mengembangkan petunjuk pemecahan masalah yang sama secara langkah-langkah atau tahapan
- metode menyelesaikan persoalan dengan menerapkan teknik ilmu komputer (informatika)



# Lembar Kerja Peserta Didik

## COMPUTATIONAL THINKING

INFORMATIKA KELAS X



### LAMPIRAN

#### SOAL TANTANGAN !

Lomba adalah kegiatan yang mengadu kecepatan, keterampilan, ketangkasan, atau kepandaian.

Buatlah **Dekomposition** untuk lomba hari pahlawan

**PRESENTASIKAN HASILNYA DI DEPAN KELAS !**



Dekomposition

# Lembar Kerja Peserta Didik

## COMPUTATIONAL THINKING

INFORMATIKA KELAS X



### SOAL TANTANGAN !

Diskusikan dengan kelompok kalian!

Tebak 3 angka setelah angka 144

8, 13, 21, 34, 55, 89, 144 ... ..

Pattern Recognition

Di sebuah sekolah, lima siswa sedang berbaris untuk memasuki ruang kelas. Mereka bernama Andi, Budi, Cici, Dodi, dan Evi. Berikut petunjuk tentang posisi mereka:

1. Andi berdiri di depan Budi tetapi di belakang Cici.
2. Dodi berdiri tepat di depan Evi.
3. Cici tidak berada di posisi paling depan.

Pertanyaan:

Siapakah yang berdiri paling depan dalam barisan?

Siapakah yang berdiri di tengah barisan?

Siapakah yang berdiri paling belakang dalam barisan?

# Lembar Kerja Peserta Didik

## COMPUTATIONAL THINKING

INFORMATIKA KELAS X



### LAMPIRAN

#### SOAL TANTANGAN !

layanan peta online gratis dari Google yang menyediakan informasi mengenai lokasi dan wilayah geografis di seluruh dunia.

Jelaskan proses abstraksi yang diterapkan oleh google maps dalam memilih rute tercepat!

**PRESENTASIKAN HASILNYA DI DEPAN KELAS !**



Abstraction

# Lembar Kerja Peserta Didik

## COMPUTATIONAL THINKING

INFORMATIKA KELAS X



### LAMPIRAN

#### SOAL TANTANGAN !

Ojek online adalah layanan transportasi yang menggunakan aplikasi pada smartphone untuk memesan jasa antar jemput penumpang.

Buatlah **Algorithm** untuk memesan ojek online

**PRESENTASIKAN HASILNYA DI DEPAN KELAS !**



Algorithm