

INFORMATIKA

**BERFIKIR
KOMPUTASIONAL**

FASE E



CAPAIAN **PEMBELAJARAN**

Peserta didik mampu menerapkan strategi algoritmik standar pada kehidupan sehari-hari maupun implementasinya dalam sistem komputer, untuk menghasilkan beberapa solusi persoalan dengan data diskrit bervolume besar.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Memahami algoritma proses searching, baik yang sederhana maupun yang lebih efisien.
- Menerapkan strategi algoritmik untuk menemukan cara yang paling efisien dalam proses searching.
- Memahami beberapa algoritma proses sorting.
- Menerapkan strategi algoritmik untuk menemukan cara yang paling efisien dalam proses sorting.
- Menganalisis hasil proses searching dan sorting untuk mengambil keputusan





MATERI



SEARCHING

Algoritma Searching digunakan untuk menemukan item tertentu dalam sekumpulan data



SORTING

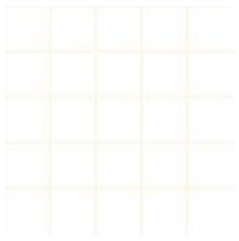
Algoritma sorting digunakan untuk menyusun data dalam urutan tertentu.



SIMULASI TEBAK ANGKA

- Silahkan bentuk kelompok yang terdiri dari 4 orang
- Guru akan menentukan sebuah angka yang berada pada rentang 1-100
- Masing-masing kelompok diberikan kesempatan untuk bertanya sebanyak 2 kali
- Lakukan proses searching dan sorting untuk menentukan angka yang dimaksud
- Perwakilan kelompok menjelaskan proses menghasilkan angka yang sudah disepakati oleh kelompok





PROFIL

PELAJAR PANCASILA

- Berfikir Kritis
- Gotong Royong



 **LIVEWORKSHEETS**

DISKUSI

?





DISKUSI KELOMPOK

Petunjuk pengerjaan:

1. Silahkan kalian unduh file LKPD 1 di LMS SMAN 4.
2. Isikan hasil diskusi kalian pada lembar tersebut.
3. Buat slide presentasi dari hasil diskusi tersebut.
4. Unggah kembali file LKPD 1 yang sudah terisi beserta file slide presentasinya.

Selamat mengerjakan!



TERIMAKASIH