LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Informatika/ Fase E /Kelas X

ALGORITMA PENCARIAN (SEARCHING)

Nama Kelompok: _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

Anggota Kelompok (berpasangan)

_____

Tujuan Pembelajaran :

- Menjelaskan pengertian algoritma pencarian dan contohnya dalam kehidupan sehari-hari.
- Membedakan cara kerja Sequential Search (Linear Search) dan Binary Search.
- Menentukan algoritma searching yang paling tepat berdasarkan karakteristik data.

Petunjuk Penggunaan LKPD

- LKPD ini dikerjakan secara berpasangan dengan teman sebangku.
- Diskusikan setiap pertanyaan bersama pasanganmu sebelum menuliskan jawaban.
- Tuliskan jawaban pada titik-titik atau tabel yang tersedia.

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN A. PEMAHAMAN KONSEP

Catat pemahamanmu setelah menyimak penjelasan guru tentang definisi searching!

Menurut Saya, searching itu adalah

Jawab

Contoh seraching dalam kehidupan sehari-hari adalah

Jawab

BAGIAN B KEGIATAN SIMULASI

Gunakan hasil pengamatanmu dari demonstrasi untuk melengkapi tabel berikut

Data: [3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39]
Cari angka 23!
Simulasi 1 – Cara Satu per Satu (Linear Search)
Tuliskan langkah-langkah pencariannya:

Langkah ke	Angka yang Diperiksa	Apakah angka 23?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Angka 23 ditemukan pada langkah ke-_____

Simulasi 2 – Cara Tebak Tengah (Binary Search)
Tuliskan langkah-langkah pencariannya:

Langkah ke	Angka yang Diperiksa	Apakah angka 23?
1		
2		
3		
4		

Angka 23 ditemukan pada langkah ke-_____

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN C: MENENTUKAN ALGORITMA YANG TEPAT

"Berdiskusilah dengan pasangan, kemudian tuliskan kesepakatan kalian pada tabel

Langkah: Bayangkan kamu bekerja di tiga tempat berbeda. Tentukan algoritma searching yang akan kamu gunakan!
Tabel isian :

Situasi	**Algoritma pilihanku**	**Mengapa ?**
Aku bekerja di perpustakaan. Data buku 10.000 judul TIDAK TERURUT. Ada yang mencari buku "Laskar Pelangi".		
Aku bekerja di klinik. Data pasien 500 nama SUDAH TERURUT abjad. Mencari nama "Siti".		
Aku diminta ibu mencari sendok di dapur. Hanya 3 sendok di laci.		

BAGIAN D: REFLEKSI

Tuliskan refleksi kalian di akhir pembelajaran sebagai catatan penutup

Jawablah pertanyaan berikut bersama pasanganmu!

1. Apa yang kalian pelajari dari kegiatan hari ini?

   Jawab

2. Apa tantangan yang dihadapi saat mengerjakan LKPD ini?

   Jawab

3. Apakah kalian sudah bekerja sama dengan baik? Jelaskan!

   Jawab

LIVEWORKSHEETS