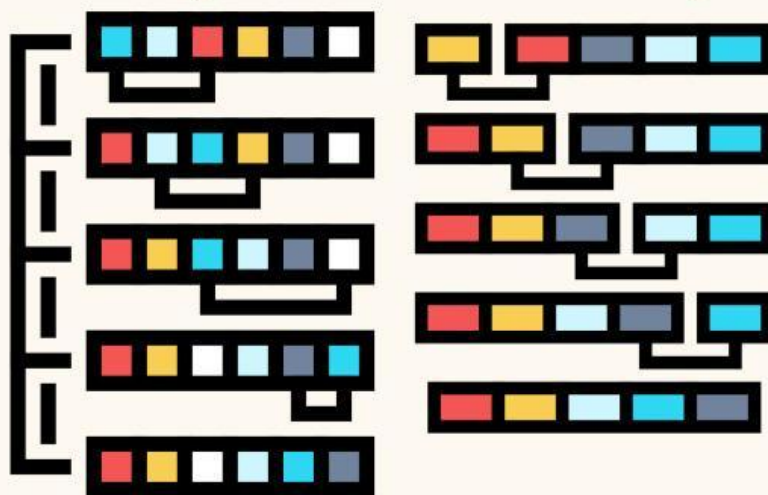


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

INFORMATIKA

PENGURUTAN (SORTING)



PERAN SETIAP PESERTA DIDIK

	PERAN	NAMA
1	Koordinator	
2	Notulen	
3	Prensenter	
4	Penjaga Kartu	
5	Pencatat Waktu	

Tujuan :

1. Memahami langkah-langkah berpikir dalam melakukan pengurutan (sorting) secara Inserting Sort.
2. memahami langkah-langkah berpikir dalam melakukan pengurutan (sorting) secara Selection Sort.

Sumber Belajar



Butuh bantuan untuk memahami materi pelajaran? Scan barcode di atas dan temukan penjelasan yang sesuai dengan gaya belajarmu.

Pembagian Tugas dalam Kelompok

1. Koordinator: Mengkoordinir jalannya kegiatan, memastikan semua anggota memahami tugasnya, dan menjadi penghubung dengan guru.
2. Notulen: Mencatat semua langkah yang dilakukan selama diskusi dan hasil pengamatan.
3. Presenter: Menyampaikan hasil diskusi kepada kelas.
4. Penjaga kartu: Bertanggung jawab dalam mengambil Sticky note, mengacak kartu angka dan memberikan kartu kepada kelompok lain.
5. Pencatat waktu: Mengukur waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan setiap tahap pengurutan.

LANGKAH KERJA

Tahap 1- Persiapan

- Bagi tugas dalam kelompok sesuai dengan pembagian di atas.
- Penjaga kartu mengambil Sticky note/kartu remi di meja guru
- Setiap kelompok memilih 10 angka dari 1-100 lalu menuliskannya di Sticky note/memilih kartu remi.
- Tentukan jenis pengurutan yang akan dilakukan (ascending atau descending) oleh kelompok lain.
- Penjaga kartu meletakkan kartu angka/ remi di atas meja kelompok lain dalam keadaan acak.

Tahap 2: Pengurutan

- Semua anggota kelompok: Bekerja sama untuk mengurutkan kartu sesuai dengan metode yang dipilih.
- Pencatat waktu: Mulai menghitung waktu saat pengurutan dimulai.
- Notulen: Mencatat setiap langkah yang dilakukan selama proses pengurutan.

Tahap 3: Presentasi

1. Setelah selesai mengurutkan, perwakilan kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompok di depan kelas.
2. Presentasi meliputi:
 - Jenis dan Metode pengurutan yang digunakan
 - Langkah-langkah yang dilakukan
 - Waktu yang dibutuhkan
 - Kesulitan yang dihadapi (jika ada)



D
A
C
B

A
B
C
D

INSERTION SORT

Data awal :

Jenis pengurutan yang ditentukan:

Data Awal										
Iterasi 1										
Iterasi 2										
Iterasi 3										
Iterasi 4										
Iterasi 5										
Iterasi 6										
Iterasi 7										
Iterasi 8										
Iterasi 9										
Iterasi 10										
Iterasi 11										
Iterasi 12										
Data Terurut										

Waktu yang dibutuhkan :





Selection Sort

Data awal :



Jenis pengurutan yang ditentukan:

Iterasi	Bagian Terurut	Bagian yang belum terurut	Nilai terkecil dari bagian belum terurut
Iterasi 1			
Iterasi 2			
Iterasi 3			
Iterasi 4			
Iterasi 5			
Iterasi 6			
Iterasi 7			
Iterasi 8			
Iterasi 9			
Iterasi 10			
Iterasi 11			
Iterasi 12			
Iterasi 13			

Waktu yang dibutuhkan :





ANALISIS

Tulislah langkah demi langkah dalam melakukan pengurutan secara insertion atau selection. Seakan-akan kamu adalah perancang program yang akan memerintahkan komputer melakukan pengurutan itu. Karena kamu tak mungkin mengurutkan data yang sangat besar ribuan hingga jutaan misalnya.

Jawab:

Metode mana yang lebih mudah diterapkan? Jelaskan alasanmu!

Jawab:

