

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LARIK (ARRAY)

Nama Lengkap :

Kelas :

A. Pemahaman Konsep

1. Array adalah variabel khusus yang dapat menyimpan berbagai jenis tipe data (seperti int dan string) secara bersamaan dalam satu nama.
2. Jika kita membuat array dengan kapasitas 10 elemen, maka indeks terakhir dari array tersebut adalah 9.
3. Diketahui ukuran memori tipe data double adalah 8 byte. Jika kita mendeklarasikan double berat_badan[20];, maka total memori yang dialokasikan komputer adalah byte.
4. Perhatikan deklarasi berikut: `int nilai[5] = {80, 90, 75};`.
Maka nilai dari elemen `nilai[4]` adalah

B. Menelusuri Kode Program

5. Perhatikan potongan kode program berikut ini:

```
char huruf[6] = {'K', 'O', 'M', 'P', 'U', 'T'};  
cout << huruf[0] << huruf[2] << huruf[5];
```

Output program di atas adalah:

6. Perhatikan potongan kode program berikut ini:

```
int data[] = {5, 10, 15, 20, 25};  
int a = 1;  
int b = 2;  
cout << data[a + b] - data[data[0] - 4];
```

Output program di atas adalah:

7. Perhatikan potongan kode program berikut ini:

```
int skor[3] = {80, 90, 85};  
skor[1] = skor[0] + 5;  
skor[2] = skor[1] - 10;  
cout << skor[1] << " dan " << skor[2];
```

Output program di atas adalah:

8. Perhatikan potongan kode program berikut ini:

```
int kode[] = {2, 4, 0, 1, 3};  
cout << kode[ kode[3] ] + kode[4];
```

Output program di atas adalah:

C. Studi Kasus

9. Perhatikan narasi berikut ini:

Kamu diminta membuat program untuk menyimpan harga menu makanan di kantin menggunakan tipe data integer. Berikut datanya:

- Menu 0: Nasi Goreng (Rp 15.000)
- Menu 1: Mie Ayam (Rp 10.000)
- Menu 2: Bakso (Rp 12.000)

Sinta memesan **1 porsi Nasi Goreng** dan **2 porsi Bakso**.

Tugasmu: Tuliskan deklarasi array bernama harga yang berisi harga ketiga menu tersebut, lalu tuliskan kode perhitungan untuk mencari total belanjaan Sinta ke dalam variabel `total_bayar` dengan memanggil elemen array-nya!

//Deklarasi array:

.....

//Perhitungan bayar:

int total_bayar =

10. Perhatikan narasi berikut ini:

Budi menyimpan buku di dalam 3 deret loker. Saat ini, datanya tercatat dalam array berikut:
`int loker[3] = {5, 2, 8};`

Keterangan:

Saat ini loker pertama berisi 5 buah buku, loker kedua berisi 2 buah buku, loker ketiga berisi 8 buah buku.

Hari ini, Budi **mengambil 1 buah buku dari loker pertama** (indeks 0), dan **menambahkan 3 buah buku ke loker terakhir** (indeks 2).

Tugasmu: Tuliskan 2 (dua) baris instruksi kode C++ untuk **memperbarui (update)** data array loker agar sesuai dengan jumlah buku yang baru!

// Update data loker pertama:

.....

// Update data loker terakhir:

.....