

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
VARIABEL, TIPE DATA, INPUT, DAN OPERATOR ARITMATIKA

A. Identitas

1. Kelas :
2. Nama Siswa :

B. NARASI SOAL

1. Bagian 1: Deklarasi Variabel

Instruksi: *Baca cerita berikut dan tuliskan deklarasi variabelnya (Tipe Data dan Nama Variabel) dalam Bahasa C++!*

- 1) Formulir pendaftaran siswa baru meminta calon siswa memasukkan tahun kelahiran mereka (contoh: 2009). Deklarasikan satu variabel yang tepat untuk menyimpan angka tahun kelahiran tersebut!
- 2) Program perpustakaan sekolah membutuhkan fitur untuk menyimpan huruf pertama dari nama peminjam buku sebagai penanda rak (contoh: 'A', 'B', 'C'). Deklarasikan satu variabel yang tepat untuk menyimpan huruf pertama tersebut!
- 3) Budi membeli alat tulis di koperasi. Ia membayar menggunakan uang pas. Sistem kasir perlu menyimpan angka total belanjaan Budi dan angka uang kembalian yang harus diberikan. Deklarasikan dua variabel untuk menyimpan kedua data tersebut!

2. Bagian 2: Debugging & Perbaikan Kode

Instruksi: Baris kode di bawah ini memiliki kesalahan (error). Tuliskan bentuk penulisan kode yang benar!

- 1) Perhatikan kode program berikut ini:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int l_pemenang = 100;
    return 0;
}
```

Pada kode program tersebut terdapat satu baris kode program yang salah, perbaiki kode program tersebut agar menjadi benar!

- 2) Perhatikan kode program berikut ini:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    float luas_segitiga = 15.00;
    count << luas_segitiga;
    return 0;
}
```

Pada kode program tersebut terdapat satu baris kode program yang salah, perbaiki kode program tersebut agar menjadi benar!

- 3) Perhatikan kode program berikut ini:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    string goldar;
    cin >> goldar;
    retrun 0;
}
```

Pada kode program tersebut terdapat satu baris kode program yang salah, perbaiki kode program tersebut agar menjadi benar!

3. Bagian 3: Tracing Algoritma

Instruksi: Lakukan eksekusi manual (tracing) pada potongan kode berikut dan tentukan nilai akhir dari variabel yang ditanyakan!

- 1) Perhatikan potongan kode program berikut ini:

```
...  
int a = 10;  
int b = 5;  
a = a + b;  
b = a - b;  
...
```

Berapakah nilai akhir dari variabel b?

- 2) Perhatikan potongan kode program berikut ini:

```
...  
int permen = 14;  
int anak = 4;  
int jatah = permen / anak;  
int sisa = permen % anak;  
...
```

Berapakah nilai akhir dari variabel jatah dan sisa? *{pisahkan jawaban menggunakan spasi, misalnya 1 2}*

- 3) Perhatikan potongan kode program berikut ini:

```
...  
int x = 8;  
x = x * 2;  
x = x - 6;  
int y = x / 2;  
...
```

Berapakah nilai akhir dari variabel y?

- 4) Perhatikan potongan kode program berikut ini:

```
...  
int p = 3;  
int q = 7;  
int r = p + q;  
p = r - q;  
q = r - p;  
r = p * q;  
...
```

Berapakah nilai akhir dari variabel r?