

# Lembar Kerja Peserta Didik

# INFORMATIKA

STRUKTUR PERULANGAN WHILE C++

Untuk Siswa SMK Kelas X TJKT 2

Oleh : Zahra Khalila Salsabila



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Elemen Algoritma dan Pemrograman (AP)

## Mata Pelajaran

Informatika

## Jenjang / Kelas

SMK / X

## Materi Ajar

Struktur Kontrol Perulangan While C++

Kelompok : .....

Nama / Absen

1. ..... / .....
2. ..... / .....
3. ..... / .....
4. ..... / .....

## Langkah Kerja

1. Melakukan diskusi kelompok untuk menentukan tugas masing-masing anggota.
2. Mengidentifikasi soal.
3. Mendiskusikan hasil identifikasi soal.
4. Menentukan dan merangkum hasil identifikasi soal.
5. Membuat laporan hasil identifikasi soal dengan cara menuliskan langsung di live worksheets.

## KEGIATAN PRAKTIKUM

Langkah-langkah kegiatan :

- ① Buka link berikut ini, lalu lakukan ikuti perintah berikutnya!  
<https://www.programiz.com/cpp-programming/online-compiler/>
- ② Udin ingin mencetak tulisan “Semangat Belajar untuk Menggapai Masa Depan” sebanyak 20 kali. Bagaimana cara menyelesaikan masalah tersebut dengan menggunakan Bahasa Pemrograman C++?

Jawaban:

## KEGIATAN PRAKTIKUM

- 3 Andi ingin menampilkan semua bilangan ganjil dari angka 1 hingga 20. Dia membutuhkan bantuan program yang dapat mencetak bilangan ganjil satu per satu dalam rentang tersebut. Bantulah Andi untuk mengatasi permasalahan tersebut!

Jawaban:

## KEGIATAN PRAKTIKUM

- 4 Kaluna ingin menampilkan semua bilangan genap dari angka 1 hingga 20. Dia membutuhkan bantuan program yang dapat mencetak bilangan genap satu per satu dalam rentang tersebut. Bantulah Kaluna untuk mengatasi permasalahan tersebut!

Jawaban:

## KEGIATAN PRAKTIKUM

- 5 Perhatikan kode program berikut!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int i = 1;
    while (i <= 5) {
        cout << "Hello, World!" << endl;
    }
    return 0;
}
```

Mengapa program ini tidak berhenti mencetak “Hello, World!”? Perbaiki program tersebut agar bisa menampilkan “Hello, World!” sebanyak 5 kali!

Jawaban:

## KEGIATAN PRAKTIKUM

- 6 Perhatikan kode program berikut!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int number = 10;
    while (number > 20) {
        cout << number << endl;
        number--;
    }
    return 0;
}
```

Apakah program ini akan mencetak output apa pun? Jika tidak, jelaskan mengapa dan perbaiki kode program tersebut agar mencetak angka 10 hingga 19!

Jawaban:

## KEGIATAN PRAKTIKUM

- 7 Perhatikan kode program berikut!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int i = 1;
    while (i < 10) {
        cout << "Number: " << i << endl;
        // Tidak ada pembaruan variabel i di dalam perulangan
    }
    return 0;
}
```

Apakah program ini akan berhenti? Apa yang harus ditambahkan agar program berjalan dengan benar?

Jawaban: