

## Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

SMKS PLUS PAGELARAN

DASAR PPLG

ASEP GIMAN HIDAYAT, S.Tr.T

Pemrograman Terstruktur – Penerapan struktur data yang terdiri dari data statis (array baik dimensi, panjang, tipe data, pengurutan) dan data dinamis (list, stack) menggunakan bahasa pemrograman C++.

Nama Kelompok : \_\_\_\_\_

Anggota :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik (A) mampu menjelaskan (C2) pengertian dan jenis tipe data melalui model Problem Base Learning (B) dengan benar (D).
- Peserta didik (A) mampu menerapkan (C3) tipe data dalam bahasa pemrograman C++ melalui model Problem Base Learning (B) dengan baik dan benar (D).
- Peserta didik (A) mampu mempresentasikan (C4) tipe data dalam pemrograman bahasa pemrograman C++ melalui model Problem Base Learning (B) dengan baik dan benar (D).

## MATERI PEMBELAJARAN

- Konsep Pemrograman, struktur dan bahasa pemrograman C++
- Konsep variabel dalam bahasa pemrograman C++
- Konsep tipe data dalam bahasa pemrograman C++
- Menerapkan algoritma, variabel dan tipe data ke dalam bahasa pemrograman C++

**Link Ebook: <https://bit.ly/smkpagpt>**

KELOMPOKAN TIPE DATA DIBAWAH INI  
YANG TERMASUK TIPE DATA PRIMITIF DAN KOMPOSIT

### PRIMITIF

### KOMPOSIT

### TIPE DATA

INTEGER (BILANGAN BULAT)

ARRAY (LARIK)

STRING (RANGKAIAN KARAKTER)

FLOAT (BILANGAN PECAHAN)

CHARACTER (KARAKTER)

BOOLEAN (TRUE/FALSE)

STRUKTUR (STRUCT)

KELAS (CLASS)



TENTUKAN VARIABEL YANG TETAP UNTUK TIPE DATA DIBAWAH INI.

## VARIABEL

JK="PEREMPUAN"

KEHADIRAN = TRUE

NILAIPTS = 90

NILAI\_ULANGAN = 75.5

ALAMAT ="SUBANG"

## TIPE DATA

ENUM

INT

FLOAT

BOOLEAN (TRUE/FALSE)

TEXT

STRUKTUR (STRUCT)

BOOLEAN

KELAS (CLASS)

## DISKUSIKAN PEMECAHAN MASALAH DARI SOAL DIBAWAH INI

Pilihlah soal sesuai kelompok kemudian diskusikan pemecahan masalah dari soal dibawah ini kemudian buatlah kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman C++ lalu tuliskan script programnya pada kolom dbawah ini

### KELOMPOK 1

Sebuah bioskop ingin mengelola reservasi tiket dengan data penonton, nomor kursi, film yang ditonton, harga tiket, serta tanggal dan waktu penayangan. Sistem ini harus mencatat setiap pemesanan, menampilkan data penonton, memeriksa ketersediaan kursi, dan menghitung total harga tiket.

### KELOMPOK 2

Perpustakaan ingin membuat sistem yang dapat melacak buku yang ada, informasi anggota, dan status peminjaman. Sistem ini perlu menyimpan informasi seperti ID buku, judul, kategori, harga, status ketersediaan, data anggota, dan tanggal peminjaman dan pengembalian.

### KELOMPOK 3

Sebuah toko ingin mengelola inventaris produk mereka, termasuk data seperti ID produk, nama produk, kategori produk, jumlah stok, harga per unit, status ketersediaan, serta tanggal barang masuk ke gudang.



## DISKUSIKAN PEMECAHAN MASALAH DARI SOAL DIBAWAH INI

Pilihlah soal sesuai kelompok kemudian diskusikan pemecahan masalah dari soal dibawah ini kemudian buatlah kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman C++ lalu tuliskan script programnya pada kolom yang tersedia dibawah ini

### KELOMPOK 4

Sebuah bioskop ingin mengelola reservasi tiket dengan data penonton, nomor kursi, film yang ditonton, harga tiket, serta tanggal dan waktu penayangan. Sistem ini harus mencatat setiap pemesanan, menampilkan data penonton, memeriksa ketersediaan kursi, dan menghitung total harga tiket.

### KELOMPOK 5

Perpustakaan ingin membuat sistem yang dapat melacak buku yang ada, informasi anggota, dan status peminjaman. Sistem ini perlu menyimpan informasi seperti ID buku, judul, kategori, harga, status ketersediaan, data anggota, dan tanggal peminjaman dan pengembalian.

YOU CAN  
DO IT!

## ANALISIS KEBUTUHAN TIPE DATA YANG DIGUNAKAN

**TULISLAH SCRIPT PEMECAHAN MASALAH  
DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN C++  
DIBAWAH SINI**