### Lembar Kerja Kelompok

Nama & NPM		Topik:	Tanggal:
1.	Rana Qonitah Helida (G1A022019)	Kelas, Objek, dan Method	16 September 2022
2.	Keisya Deril Olivia (G1A022019)		
3.	Fahim Ahmad Saputra (G1A022037)		
4.	Rafi Afrian (G1A022033)		

## [No. 1] Identifikasi Masalah:

- Uraikan permasalahan dan variabel Jawab:
  - a) Analisa atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!
  - b) Evaluasi perbedaan kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!
  - c) Rekomendasi atribut, method, dan constructor yang bisa digunakan bersama kelas induk dan kelas anak!
  - d) Desain kode program Java yang berisi atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!

# [No.1] Analisis dan Argumentasi

- a) Atribut pada mahasiswa dan anak (turunan dari mahasiswa): nama, MK, jurusan
- b) Perbedaan kelas induk mahasiswa dan kelas anak pada methodnya. Method pada kelas mahasiswa memiliki 1 parameter, sedangkan pada kelas anak terdapat 2 parameter. Karena itu, kami membuat kelas baru untuk anak karena memiliki sifat yang berbeda dengan induknya.
- c) Kami merekomendasikan atribut mata kuliah (MK) dan jurusan. Method yang digunakan adalah method tanpa return value. Sedangkan constructornya kami merekomendasikan constructor dengan 2 tipe data, yaitu tipe data String.
- d) Mendesain kode program java sesuai dengan ketentuannya.

#### [No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma 1
  - Menuliskan nama halaman yang sesuai dengan nama file
  - Menuliskan public class Mahasiswa2 {
  - Menuliskan method induk spesifik
  - Menuliskan kode untuk memanggil objek induk
  - Menuliskan kelas anak (turunan dari mahasiswa)

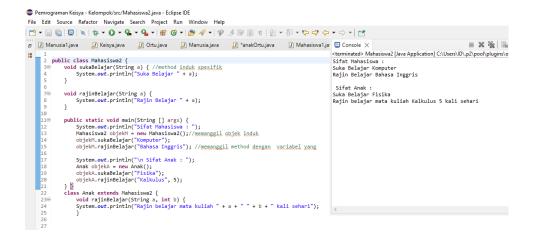
## Algoritma 2

- Menuliskan nama halaman yang sesuai dengan nama file
- Menuliskan public class Mahasiswa1 {
- Menuliskan deklarasi atribut
- Menuliskan deklarasi constructor
- Menuliskan deklarasi method tanpa return
- Menuliskan deklarasi method dengan return
- Menuliskan deklarasi method utama

### 2) Kode program dan luaran

a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

### Beri komentar pada kode yang di Screenshot



b) Analisa luaran yang dihasilkan

Pemrograman Keisya - Kelompok/src/Mahasiswa1.java - Eclipse IDE

#### Contoh:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

## [No.1] Kesimpulan

#### **Analisa**

- a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! Jawab: kami memisahkan kode program karena jika disatukan maka akan menghasilkan error. Jadi program dipisahkan antara atribut dan constructor dengan method dan extends
- b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Jawab: berdasarkan ketentuan kelas, constructor, method, dan extends

#### Refleksi:

Kami mempelajari hal baru tentang materi kelsa, constructor, method, dan extends