

Tiopan Indra Wahyudi– 20114350154 8– R5L

PROJECT KELOMPOK 4 – R5L

```
class Fajar
```

```
{
```

```
    private String sesuatu;
```

```
    Fajar(String sesuatu)
```

```
{
```

```
        this.sesuatu = sesuatu;
```

```
}
```

```
    public String toString()
```

```
{
```

```
        return sesuatu;
```

```
}
```

```
}
```

```
-----  
class DeklarasiKonstruksiInisialisas01
```

```
{
```

```
    public static void main(String[] args)
```

```
{
```

```
        //tipe array nama array={nilai elemen 1,.....,elemen N};
```

```
        Fajar[] a = {new Fajar("Hallo"), new Fajar("Apa"), new Fajar("Kabar")};
```

```
        System.out.println("Jumlah element = " + a.length);  
Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L
```

```
for(Fajar loop : a)
{
System.out.println(loop);
}
}
}
```

Output:

```
//konstraktor awal
class Kotak6 {
double panjang; Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L

double lebar;
double tinggi;

// Mendefinisikan constructor dengan parameter
Kotak6(double p, double l, double t) {
panjang = p;
lebar = l;
tinggi = t;
}

double hitungVolume() {
return (panjang * lebar * tinggi);
```

```
}
```

```
}
```

```
-----  
class DemoConstructor2 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Kotak6 k1, k2;
```

```
        //Inisialisasi k1 panjang=4 , lebar=3 , tinggi=2
```

```
        k1 = new Kotak6(4, 3, 2);
```

```
        k2 = new Kotak6(6, 5, 4);
```

```
        System.out.println("Volume k1 = " + k1.hitungVolume());
```

```
        System.out.println("Volume k2 = " + k2.hitungVolume()); Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L
```

```
    }
```

```
}
```

```
//constructor 1
```

```
class Kotak2 {
```

```
    double panjang;
```

```
    double lebar;
```

```
    double tinggi;
```

```
// Mendefinisikan constructor untuk kelas Kotak Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L
```

```
    Kotak2() {
```

```
        panjang = 4;
```

```
        lebar = 3;
```

```
tinggi = 2;  
}
```

```
double hitungVolume() {  
    return (panjang * lebar * tinggi);  
}  
}
```

```
// konstraktor ada didalam kelas
```

```
//namanya sama dengan nama kelas
```

```
-----  
class DemoConstructor1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        // args pada method main yang bertipe array String  
        // digunakan untuk menyimpan argumen2 dari baris perintah  
        Kotak2 k1, k2;  
  
        k1 = new Kotak2();  
        k2 = new Kotak2();  
  
        System.out.println("Volume k1 = " + k1.hitungVolume());  
        System.out.println("Volume k2 = " + k2.hitungVolume());  
  
        }  
    }  
  
    //method 1
```

```
class Kotak3 {  
  
    double panjang;  
  
    double lebar;  
  
    double tinggi;  
  
  
    // Mendefinisikan method void (tidak mengembalikan nilai) Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L  
  
    void cetakVolume() {  
  
        System.out.println("Volume kotak = " +  
  
        (panjang * lebar * tinggi));  
  
    }  
  
}  
  
-----  
  
class DemoMethod1 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Kotak3 k1, k2, k3;  
  
        // instansiasi objek  
  
        k1 = new Kotak3();  
  
        k2 = new Kotak3();  
  
        k3 = new Kotak3();  
  
        // mengisi data untuk objek k1  
  
        k1.panjang = 4;  
  
        k1.lebar = 3;  
  
        k1.tinggi = 2;  
  
        // mengisi data untuk objek k2  
  
        k2.panjang = 6;  
  
        k2.lebar = 5;
```

```
k2.tinggi = 4;
// mengisi data untuk objek k3
k3.panjang = 8;
k3.lebar = 7;
k3.tinggi = 6; Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L

// memanggil method cetakVolume() untuk masing-masing objek
k1.cetakVolume();
k2.cetakVolume();
k3.cetakVolume();
}
}
```

```
class Pembagian {
// Mendefinisikan method dengan dua parameter bertipe int
int bagi(int a, int b) { Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L

return a/b;
}

// Mendefinisikan method dengan dua parameter
// bertipe double
double bagi(double a, double b) {
return a/b;
}
}
```

```
class DemoOverload1 {
    public static void main(String[] args) {

        Pembagian b = new Pembagian();

        int x = b.bagi(10, 4);
        double y = b.bagi(10.0, 4.0);

        System.out.println("Hasil bagi tipe int = " + x);
        System.out.println("Hasil bagi tipe double = " + y);
    }
}

public class mahasiswa {
    private String nama;
    private String npm;
    public void mahasiswa (String n, String npm) {
        this.nama=n;
        this.npm=npm;
    }

    public String tampilnama(){
        return nama ;
    }

    public String tampilnpm () {
        return npm ;
    }
}
```

```
}
```

```
public void Jk (){
```

```
System.out.println ("\n Jenis Kelamin = Laki-laki ");
```

```
}
```

```
public void kelas(){
```

```
System.out.println (" Kelas = R5 ");
```

```
}
```

```
public void Mk(){
```

```
System.out.println (" Mata Kuliah = Pemrograman Berorientasi Objek ");
```

```
}
```

```
public void Dosen(){
```

```
System.out.println (" Dosen = Nahot Frastian M.Kom");
```

```
}
```

```
public void kampus(){
```

```
System.out.println (" Universitas Indraprasta PGRI Jakarta ");
```

```
}
```

```
}
```

```
-----  
public class enkapsulasi2 {
```

```
public static void main (String[]args) {
```

```
mahasiswa kelompok4; Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L
```

```
//penugasan objek pada kelompok4
```

```
//penugasan biasanya menggunakan kata kunci new
```

```
kelompok4 =new mahasiswa() ;
```



```
kelompok4.mahasiswa ("Adi Abbas","201143501523");
```

```
System.out.println ("Nama \t : "+kelompok4.tampilnama());
```

```
System.out.println ("NPM \t : "+kelompok4.tampilnpm());
```

```
kelompok4.Jk ();
```

```
kelompok4.kelas ();
```

```
kelompok4.Mk ();
```

```
kelompok4.Dosen ();
```

```
kelompok4.kampus ();
```

```
System.out.println ();
```

```
}
```

```
}
```

```
//PROGRAM 6-16
```

```
class TingkatAkses {
```

```
int a;
```

```
public int b;
```

```
private int c;
```

```
public void setC(int nilai) {
```

```
c = nilai;
```

```
}
```

```
public int getC() { Nurul Afianti – 201143501514 – R5L
```

```
return c;
```

```
}
```

```
}
```

```
-----  
class DemoPublicDanPrivate {
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```
TingkatAkses obj = new TingkatAkses();
```

```
obj.a = 10; // BENAR, karena a secara default bersifat public
```

```
obj.b = 20; // BENAR, karena b bersifat public
```

```
//obj.c = 30; // SALAH, karena c bersifat private
```

```
obj.setC(30); // BENAR, karena method setC() bersifat public
```

```
System.out.println("Nilai obj.a : " + obj.a);
```

```
System.out.println("Nilai obj.b : " + obj.b);
```

```
System.out.println("Nilai obj.c : " + obj.getC());
```

```
}
```

```
}
```