

# **Object Oriented Programming Quiz 2**



**Hawa Esanda**  
**2241720079\_11\_TI-2I**

```

public class Mahasiswa{
    String nama;
    String nim;
    double nilai;

    //menghitung IPK berdasarkan nilai
    public double hitung_ipk(){
        return nilai / 4.0; //Skala nilai 0-4.0
    }

    //overload hitung_ipk dengan sks
    public double hitung_ipk(int nilai_sks){
        return nilai/nilai_sks;
    }
}

```

```

public class MataKuliah {
    String nama_matakuliah;
    int sks;
    double nilai_mahasiswa;

    // Metode hitung_bobot untuk menghitung bobot mata kuliah berdasarkan nilai mahasiswa
    public double hitung_bobot() {
        return nilai_mahasiswa / 4.0;
    }

    // Overload metode hitung_bobot dengan versi baru menggunakan bobot mahasiswa
    public double hitung_bobot(double bobot_mahasiswa) {
        return nilai_mahasiswa * bobot_mahasiswa;
    }
}

```

```
public class Perwalian {  
    //Array untuk menyimpan mahasiswa dan mata kuliah  
    Mahasiswa mhs;  
    MataKuliah mk;  
  
    //menambahkan mahasiswa  
    public void tambahMahasiswa(Mahasiswa m){  
        this.mhs = m;  
    }  
  
    //menambahkan mata kuliah  
    public void tambahMataKuliah(MataKuliah mk){  
        this.mk = mk;  
    }  
  
    //cetak data  
    public void cetakData(){  
        System.out.println("NIM\t\t\t: "+mhs.nim);  
        System.out.println("Nama Mahasiswa\t\t: "+mhs.nama);  
        System.out.println("Nilai\t\t\t: "+mhs.nilai);  
        System.out.println("Nama Mata Kuliah\t: "+mk.nama_matakuliah);  
        System.out.println("SKS\t\t\t: "+mk.sks);  
        System.out.println("Nilai Mahasiswa\t\t: "+mk.nilai_mahasiswa);  
    }  
}
```

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        //membuat objek mahasiswa dan mata kuliah
        Mahasiswa m = new Mahasiswa();
        m.nama = "Hawa Esanda";
        m.nim = "2241720079";
        m.nilai = 3.8;

        MataKuliah mk = new MataKuliah();
        mk.nama_matakuliah = "Object Oriented Programming";
        mk.sks = 4;
        mk.nilai_mahasiswa = 3.5;

        //membuat objek perwalian dan menambahkan mahasiswa dan mata kuliah
        Perwalian p = new Perwalian();
        p.tambahMahasiswa(m);
        p.tambahMataKuliah(mk);

        //cetak hasil
        p.cetakData();
    }
}

```

```

NIM          : 2241720079
Nama Mahasiswa : Hawa Esanda
Nilai        : 3.8
Nama Mata Kuliah : Object Oriented Programming
SKS          : 4
Nilai Mahasiswa : 3.5

```