



NAMA : YUDAS MALABI  
NIM : 2041720054  
KELAS : TI 2C  
MATERI : PRAKTIKUM PBO

## Pertanyaan Diskusi

Bolehkah apabila sebuah class yang meng-extend suatu abstract class tidak mengimplementasikan method abstract yang ada di class induknya? Buktikan!

Jawab :

Tidak boleh dan tidak bisa, sebuah class harus mengimplementasikan semua method abstract pada class induknya :

Semisal pada class Binatang terdapat abstract method bernama displayBinatang:

```
public abstract void displayBinatang();
```

Lalu terdapat class Singa yang meng-extend abstract class Binatang :

```
public class Singa extends Binatang implements IKarnivora {
```

Jika kita hilangkan method displayBinatang pada class Singa maka, akan terjadi error :

```
public class Singa extends Binatang implements IKarnivora {  
    private String suara, warnaBulu;  
  
    public Singa(String nama, int jmlKaki, String suara, String warnaBulu) {  
        super(nama, jmlKaki);  
        this.suara = suara;  
        this.warnaBulu = warnaBulu;  
    }  
  
    @Override  
    public void displayMakan() {  
        System.out.printf("%s makan daging \n", super.getNama());  
    }  
  
    // public void displayBinatang() {  
    //     System.out.println("=====");  
    //     System.out.println("Binatang adalah " + super.getNama());  
    // }  
  
    public void displayData() {  
        System.out.println("Nama adalah " + super.getNama());  
        System.out.println("Jumlah kaki adalah " + super.getKaki());  
        System.out.println("Suara adalah " + this.suara);  
        System.out.println("Warna bulu adalah " + this.warnaBulu);  
        System.out.println("=====");  
    }  
}
```



NAMA : YUDAS MALABI  
NIM : 2041720054  
KELAS : TI 2C  
MATERI : PRAKTIKUM PBO

```
The type Singa must implement the inherited abstract method Binatang.displayBinatang() Java(67109264)
tugas.Singa
View Problem (Ctrl+K N) Quick Fix... (Ctrl+.)
```

Dimana errornya yaitu, class singa harus mengimplementasikan method displayBinatang() pada class Binatang sebagai parentnya.

Sehingga jika kita implementasikan method displayBinatang() pada class Singa, maka tidak akan ada error.

```
public class Singa extends Binatang implements IKarnivora {
    private String suara, warnaBulu;

    public Singa(String nama, int jmlKaki, String suara, String warnaBulu) {
        super(nama, jmlKaki);
        this.suara = suara;
        this.warnaBulu = warnaBulu;
    }

    @Override
    public void displayMakan() {
        System.out.printf("%s makan daging \n", super.getNama());
    }

    public void displayBinatang() {
        System.out.println("=====");
        System.out.println("Binatang adalah " + super.getNama());
    }

    public void displayData() {
        System.out.println("Nama adalah " + super.getNama());
        System.out.println("Jumlah kaki adalah " + super.getKaki());
        System.out.println("Suara adalah " + this.suara);
        System.out.println("Warna bulu adalah " + this.warnaBulu);
        System.out.println("=====");
    }
}
```