

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 megimplementasikan 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 {
```

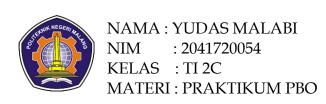
Jika kita hilangkan method displayBinatang pada class Singa maka, akan terjadi error :

```
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());
        System.out.println("Nama adalah " + super.getNama());
        System.out.println("Suara adalah " + this.suara);
        System.out.println("Suara bulu adalah " + this.suaraBulu);
        System.out.println("Warna bulu adalah " + this.warnaBulu);
        System.out.println("
```



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