

Nama : Mohamad Reza Ashari
Kelas : TI21E
NIM : 20210040090

Analisa Percobaan 5

```
public class Exception5 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int bil=10;  
        try  
        {  
            System.out.println(bil/0);  
        }  
        catch(ArithmeticException e)  
        {  
            System.out.println("Pesan error: ");  
            System.out.println(e.getMessage());  
            System.out.println("Info stack erase");  
            e.printStackTrace();  
            e.printStackTrace(System.out);  
        }  
        catch(Exception e)  
        {  
            System.out.println("Ini menhandle error yang terjadi");  
        }  
    }  
}
```

Pada blok kode try diatas memiliki kesalahan pada **bil / 0** yang dimana kesalahan ini akan dikirimkan ke catch tipe **ArithmeticException**.

Analisa percobaan 6

```
public class ThrowExample {  
    static void demo(){  
        NullPointerException t;  
        t = new NullPointerException("Coba Throw");  
        throw t;  
        // Baris ini tidak lagi dikerjakan;  
        //System.out.println("Ini tidak lagi dicetak");  
    }  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        try{  
            demo();  
            System.out.println("Selesai");  
        }  
        catch(NullPointerException e){  
            System.out.println("Ada pesan error: "+e);  
        }  
    }  
}
```

Fungsi demo() memiliki kesalahan yang dibuat manual yaitu **NullPointerException**, ketika pada blok try **NullPointerException** akan dilemparkan dan ditangkap oleh catch bertipe **NullPointerException**.

Analisa percobaan 7

```
public class ThrowExample2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        try  
        {  
            throw new Exception("Here's my Exception");  
        }  
        catch(Exception e)  
        {  
            System.out.println("Caught Exception");  
            System.out.println("e.getMessage():"+e.getMessage());  
            System.out.println("e.toString():"+e.toString());  
            System.out.println("e.printStackTrace():");  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

Pada blok try akan dilemparkan **Exception** manual dan ditangkap pada catch.

Analisa Percobaan 8

```
import java.io.*;

public class Test3 {

    public void methodA(){
        System.out.println("Method A");
    }

    public void methodB() throws IOException{
        System.out.println(20/0);
        System.out.println("Method B");
    }
}
```

```
class Utama {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) throws IOException{
        Test3 o = new Test3();
        o.methodA();

        try {
            o.methodB();

        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Error di method B");
            System.out.println(e.getMessage());
        }
        finally{
            System.out.println("selalu dicetak");
        }
    }
}
```

Pada fungsi MethodB memiliki sebuah kesalahan, ketika fungsi MethodB dipanggil dalam fungsi try maka kesalahan pada MethodB akan di tangkap catch.