

# A. Koding:

package tugas;

```
public class Application {
    public static void main(String[] args) {
        // polimorphism dinamis -> parent child
        Budaya budayaSumbar1 = new BudayaSumbar('Rumah Gadang', 'Sumatera Barat', JenisBudaya.RUMAH_ADAT);
        Budaya budayaSumbar2 = new BudayaSumbar('Tari Piring', 'Sumatera Barat', JenisBudaya.TARIAN_ADAT);
        Budaya budayaSumbar3 = new BudayaSumbar('Pakaian Limpapeh', 'Sumatera Barat', JenisBudaya.BAJU_ADAT);

        // polimorphism dinamis -> parent child
        Budaya budayaAceh1 = new BudayaAceh('RUMah Krong Bade', 'Aceh', JenisBudaya.RUMAH_ADAT);
        Budaya budayaAceh2 = new BudayaAceh('Tari Saman.', 'Aceh', JenisBudaya.TARIAN_ADAT);
        Budaya budayaAceh3 = new BudayaAceh('Daro Buro', 'Aceh', JenisBudaya.BAJU_ADAT);

        // polimorphism dinamis -> parent child
        Budaya budayaJawa1 = new BudayaJawa('Rumah Joglo', 'Jawa', JenisBudaya.RUMAH_ADAT);
        Budaya budayaJawa2 = new BudayaJawa('Tari Bambangan Cakil', 'Jawa', JenisBudaya.TARIAN_ADAT);
        Budaya budayaJawa3 = new BudayaJawa('Kebaya', 'Jawa', JenisBudaya.BAJU_ADAT);

        System.out.println(budayaSumbar1.toString());
        System.out.println(budayaSumbar2.toString());
        System.out.println(budayaSumbar3.toString());

        System.out.println(budayaAceh1.toString());
        System.out.println(budayaAceh2.toString());
        System.out.println(budayaAceh3.toString());

        System.out.println(budayaJawa1.toString());
        System.out.println(budayaJawa2.toString());
        System.out.println(budayaJawa3.toString());
    }
}
```

```
class Budaya {

    // enkapsulasi
    private String namaBudaya;
    private String asalBudaya;
    private JenisBudaya jenisBudaya;

    // constructor
    public Budaya(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {
        this.namaBudaya = namaBudaya;
        this.asalBudaya = asalBudaya;
        this.jenisBudaya = jenisBudaya;
    }

    // show -> polimorphism statis / overloading
    public void show(String namaBudaya) {
        System.out.println(namaBudaya);
    }
}
```

```

// show -l polimorphishm statis / overloading
public void show(String namaBudaya, String asalBudaya) {
    System.out.println(namaBudaya + asalBudaya);
}

// show -l polimorphishm statis / overloading
public void show(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {
    System.out.println(namaBudaya + asalBudaya + jenisBudaya);
}

@Override
public String toString() {
    return namaBudaya + ' | ' + asalBudaya + ' | ' + jenisBudaya.name();
}
}

// inheritance
class BudayaSumbar extends Budaya {

    public BudayaSumbar(String nama, String asal, JenisBudaya jenisBudaya) {
        super(nama, asal, jenisBudaya);
    }
}

// inheritance
class BudayaAceh extends Budaya {

    public BudayaAceh(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {
        super(namaBudaya, asalBudaya, jenisBudaya);
    }
}

// inheritance
class BudayaJawa extends Budaya {

    public BudayaJawa(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {
        super(namaBudaya, asalBudaya, jenisBudaya);
    }
}

// enum
enum JenisBudaya {
    RUMAH_ADAT, BAJU_ADAT, TARIAN_ADAT, SENJATA_ADAT, SUKU, MAKANAN_DAERAH
}

```

## B. Screenshot:

```
package tugas;

public class Application {
    public static void main(String[] args) {
        // polimorfism
        Budaya budayaSumbar1 = new BudayaSumbar("Rumah Gadang", "Sumatera Barat", JenisBudaya.RUMAH_ADAT);
        Budaya budayaSumbar2 = new BudayaSumbar("Tari Piring", "Sumatera Barat", JenisBudaya.TARIAN_ADAT);
        Budaya budayaSumbar3 = new BudayaSumbar("Pakaian Limpapeh", "Sumatera Barat", JenisBudaya.BAJU_ADAT);

        // polimorfism
        Budaya budayaAceh1 = new BudayaAceh("Rumah Krong Bade", "Aceh", JenisBudaya.RUMAH_ADAT);
        Budaya budayaAceh2 = new BudayaAceh("Tari Saman.", "Aceh", JenisBudaya.TARIAN_ADAT);
        Budaya budayaAceh3 = new BudayaAceh("Daro Buro", "Aceh", JenisBudaya.BAJU_ADAT);

        // polimorfism
        Budaya budayaJawa1 = new BudayaJawa("Rumah Joglo", "Jawa", JenisBudaya.RUMAH_ADAT);
        Budaya budayaJawa2 = new BudayaJawa("Tari Bambang Cakil", "Jawa", JenisBudaya.TARIAN_ADAT);
        Budaya budayaJawa3 = new BudayaJawa("Kebaya", "Jawa", JenisBudaya.BAJU_ADAT);

        System.out.println(budayaSumbar1.toString());
        System.out.println(budayaSumbar2.toString());
        System.out.println(budayaSumbar3.toString());

        System.out.println(budayaAceh1.toString());
        System.out.println(budayaAceh2.toString());
        System.out.println(budayaAceh3.toString());

        System.out.println(budayaJawa1.toString());
        System.out.println(budayaJawa2.toString());
        System.out.println(budayaJawa3.toString());
    }
}

class Budaya {
    // ...
}
```

Compilation completed successfully in 11s 303ms (3 minutes ago)

```
class Budaya {  
    // enkapsulasi  
    private String namaBudaya;  
    private String asalBudaya;  
    private JenisBudaya jenisBudaya;  
  
    // constructor  
    public Budaya(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {  
        this.namaBudaya = namaBudaya;  
        this.asalBudaya = asalBudaya;  
        this.jenisBudaya = jenisBudaya;  
    }  
  
    @Override  
    public String toString() { return namaBudaya + " | " + asalBudaya + " | " + jenisBudaya.name(); }  
  
    // inheritance  
    class BudayaSumbang extends Budaya {  
        public BudayaSumbang(String nama, String asal, JenisBudaya jenisBudaya) { super(nama, asal, jenisBudaya); }  
    }  
  
    // inheritance  
    class BudayaAceh extends Budaya {  
        public BudayaAceh(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {  
            super(namaBudaya, asalBudaya, jenisBudaya);  
        }  
    }  
  
    // inheritance  
    class BudayaJawa extends Budaya {  
        public BudayaJawa(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {  
            super(namaBudaya, asalBudaya, jenisBudaya);  
        }  
    }  
  
    // enum  
    enum JenisBudaya {  
        RUMAH_ADAT, BAJU_ADAT, TARIAN_ADAT, SENJATA_ADAT, SUKU, MAKANAN_DAERAH  
    }  
}
```

```
public String toString() { return namaBudaya + " | " + asalBudaya + " | " + jenisBudaya.name(); }  
  
    // inheritance  
    class BudayaSumbang extends Budaya {  
        public BudayaSumbang(String nama, String asal, JenisBudaya jenisBudaya) { super(nama, asal, jenisBudaya); }  
    }  
  
    // inheritance  
    class BudayaAceh extends Budaya {  
        public BudayaAceh(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {  
            super(namaBudaya, asalBudaya, jenisBudaya);  
        }  
    }  
  
    // inheritance  
    class BudayaJawa extends Budaya {  
        public BudayaJawa(String namaBudaya, String asalBudaya, JenisBudaya jenisBudaya) {  
            super(namaBudaya, asalBudaya, jenisBudaya);  
        }  
    }  
  
    // enum  
    enum JenisBudaya {  
        RUMAH_ADAT, BAJU_ADAT, TARIAN_ADAT, SENJATA_ADAT, SUKU, MAKANAN_DAERAH  
    }  
}
```

## C. Penjelasan:

### **1. Enkapsulasi**

**Attributes dari class Budaya di buat private modifier agar property-property tersebut tidak bisa diakses secara langsung dari class lain.**

### **2. Inheritance**

**Class budaya di inherit atau diwariskan ke class BudayaSumbar, BudayaAceh, dan BudayaJawa. BudayaSumbar, BudayaAceh, dan BudayaJawa tersebut merupakan sub/anak/child dari parent (class Budaya).**

### **3. Polimorfism**

**Karena class Budaya (parent | Polimorfism Dinamis) memiliki beberapa child, maka Budaya bisa di instansiasi dengan child-child nya, seperti Budaya a = new BudayaSumbar(), Budaya b = new BudayaJawa(). Polimorfism statis(overloading) terdapat pada method show yang berada di class parent.**