



**PANITIA UJIAN AKHIR SEMESTER**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang (UM)**

Hari,Tanggal	: Senin, 31 Mei 2021	Sem/Prodi	: S1 TI 2020
Mata Kuliah	: Pemrograman Berorientasi Objek	Waktu	: 60 menit
Dosen	: Kartika Candra Kirana, M.Kom	Sifat	: Open Book

**PETUNJUK**

- Tulis kode soal pada pojok kiri atas di lembar jawaban Anda !

**SOAL**

```
class A {
    public void method1() {System.out.println("m1.A");}
    public void method4(A arg) {System.out.println("m4.A");}
}

class B extends A {
    public void method1() {System.out.println("m1.B");}
}

class C extends B {
    public void method4(A arg) {System.out.println("m4.C");}
}

class D extends C {
    protected void method1() { System.out.println("m1.E"); }
    private void method4(D arg) { System.out.println("m4.E"); }
}

class E{
public static void main(String[] args) {
    A va = new A();
    B vb = new B();
    C vc = new C();
    D vd = new D();

    vd.method4(va);

    vc = new D();
    vb = vc;

    vb.method1();
    vb.method4(vb);
    vc.method1();
    vc.method4(vc);
    vc.method4(vd);
}}

```

1. Bagaimana output kode program di atas?
2. Analisis jawaban nomor satu berdasarkan konsep *inheritance*/pewarisan!
3. Analisis jawaban nomor satu berdasarkan konsep encapsulation!
4. Analisis jawaban nomor satu berdasarkan konsep polimorfisme!