

 UNNES <small>UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG</small> UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-01-AKD-19
	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 Maret 2010
		Halaman	1 dari 1

Mata Kuliah : Pemrograman Berbasis Objek
Kode : 18P00462
Jur/Prodi /Semester : TE/PTIK/Gasal
Hari/Tanggal /Jam : Selasa, 8 Oktober 2019/ 11.00-12.00
Waktu : 60 Menit
Dosen Pengampu : Alfa Faridh Suni, M.T.
Sifat Ujian : Open Book / Open Laptop

Petunjuk:

Kerjakan secara individu, mandiri, dan jujur, dilarang menggunakan alat komunikasi!

Soal:

1. Jelaskan yang dimaksud dengan:

- a. class
- b. objek
- c. method
- d. constructor

2. Ada 4 prinsip utama di dalam PBO yaitu **abstraction, encapsulation, inheritance** dan **polymorphism**. Jelaskan maksud ketiga istilah tersebut dan berikan contohnya di dunia nyata.

3. Buatlah sebuah UML class diagram yang menggambarkan **inheritance**! (tidak boleh sama antar mahasiswa)

4. Perhatikan potongan code pada file: **SoalMid.java** berikut ini:

```

public class Soal {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 0;
        for(i = 0; i < 10; i++){
            x = 2 * i;
            System.out.printf("bilangan %d = %d\n", i, x);
        }
    }
}

```

coba tulis ulang program diatas agar bisa di eksekusi dan apa hasil eksekusinya.