## UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2017/2018

	Class Book
Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek	Sifat : Close Book
Hari/Tanggal · Kamis / 19 Oktober 2017	Waktu : 100 Menit
Dosen: Alvida Mustikarukmi, S.Si,M.Si, Dr. Budi Setiyono, MT, L	Or. Dwi Ratna S., WT,

1. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut secara jelas!

a. Jelaskan konsep encapsulation pada pemrograman berorientasi objek?

b. Apa perbedaan antara kosntruktor dan method?

- c. Bagaimana subclass memanggil konstruktor dari superclass?
- d. Jelaskan perbedaan antara method overloading and method overriding?

 Perhatikan listing program berikut. Terangkan langkah demi langkah sehingga menghasilkan keluaran yang benar

```
package uts_2017;
public class UTS_2017 {
  public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    E2 obj = new E2(12);
    System.out.println(obj.getA() + ", " + obj.f(34));
  }
}

class E1 {
  protected int a;
  public int getA() { return a; }
  public int f(int x) { return x+a; }
}

class E2 extends E1 {
  protected int a;
  public E2(int y) { super(y+100); }
  public int getA() { return a; }
}
```

3. Perhatikan listing program berikut. Terangkan langkah demi langkah sehingga menghasilkan keluaran yang benar.

```
package soal2;
 public class SOAL2 {
      public static void main(String[] args) {
           Hewan hewan1 = new kucing();
           System.out.println("Nilai x = " + hewan1.x);
           hewan1.suara();
           anjing dog = new anjing();
           System.out.println("Nilai x = " + dog.x);
           dog.suara(dcg);
           Hewan hewan2 = new anjing();
           System.out.println("Nilai x = " + hewan2.x);
           hewan2.suara();
     } }
class Hewan{
    int x = 0;
    public void suara() { System.out.println("DIAAM"); } }
class kucing extends Hewan {
         int x = 10;
     public void info() { System.out.println( "Meoow...."); }
class anjing extends Hewan {
        int x = 7;
     public void suara() { System.out.println( "Woof....."); }
     public void suara(anjing dog) {System.out.println( "Woof woof....."); }
}
```