Nama: Irfan Maulana

NIM: 1742902

Jawaban Nomor 1:

```
public class Iterasi {
public static void main(String[] args) {

    for (int x=1; x<100; x++){
       if(x/3==0)
       System.out.println(x);
    }
    for (int x = 1; x < 100; x++) {
       if(x/2==0)
          System.out.println("BELAJAR");
    }
    for (int x = 4; x < 100; x++) {
       if(x/7==0)
          System.out.println(x);


    }
    for (int x = 1; x < 100; x++) {
       if(x/2==0)
          System.out.println("JAVA");
    }
    for (int x = 8; x < 100; x++) {
       if(x/21==0)
          System.out.println(x);
  }
    for (int x = 1; x < 100; x++) {
       if(x/2==0)
```

```
            System.out.println("BELAJAR JAVA ITU MENYENANGKAN");
        }
        for (int x = 23; x < 101; x++) {
           if(x/101==0)
              System.out.println(x);
}
    }
}
```

Jawaban Nomor 2:

```
public abstract class BangunRuang {
    abstract public void hitungLuasPermukaan();

    abstract public void hitungVolume();

}
//Kubus
import javax.swing.JOptionPane;
public class kubus extends BangunRuang {

    double sisi, sisi1, volumekub, luasperkub;
    kubus() {
        volumekub=Math.pow(sisi1, 3);
        luasperkub=6*(Math.pow(sisi, 2));
        sisi=Double.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukan Nilai Luas Permukan Kubus: "));
        sisi1=Double.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukan Nilai Volume Kubus: "));

    }
    @Override
```

```
    public void hitungLuasPermukaan() {
        luasperkub=6*(Math.pow(sisi, 2));
        System.out.println("Luas Permukaan Kubus adalah: "+luasperkub);

    }

    @Override
    public void hitungVolume() {
        volumekub=Math.pow(sisi1, 3);
        System.out.println("Volume Kubus adalah: "+volumekub);
    }

}
//Bola
import javax.swing.JOptionPane;
public class bola extends BangunRuang {

    double phi=3.14;
    double jari2, luasperbol;
    double phii=3.14;
    double jari3, volumebol;

    bola() {
      luasperbol=4*phi*(Math.pow(jari2, 2));
      volumebol=(4/3)*phii*(Math.pow(jari3, 2));
      //luas
      jari2=Double.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukan Nilai Jari-jari Bola: "));
      //volume
      jari3=Double.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukan Nilai Jari-jari Bola: "));
```

```
    }

    @Override
    public void hitungLuasPermukaan() {
      luasperbol=4*phi*(Math.pow(jari2, 2));
      System.out.println("Luas Permukaan Bola adalah: "+luasperbol);

    }

    @Override
    public void hitungVolume() {
       volumebol=(4/3)*phii*(Math.pow(jari3, 2));
       System.out.println("Volume Bola adalah: "+volumebol);


    }

}
//Kerucut

import javax.swing.JOptionPane;

public class kerucut extends BangunRuang {

    double alas, selimut, luaspermukaankerucut;
    double luasal, t, volumkerucut;

    kerucut() {
      //luas
```

```
    luaspermukaankerucut=alas+selimut;
    alas=Double.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukkan Nilai Luas Alas : "));
    selimut=Double.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukkan Nilai Luas Selimut : "));
    //volume
    volumkerucut=luasal*t/3;
    luasal=Double.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukkan Nilai Luas Alas Kerucut : "));
    t=Double.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Masukkan Nilai Tinggi Kerucut : "));
  }


  @Override
  public void hitungLuasPermukaan() {
     luaspermukaankerucut=alas+selimut;
     System.out.println("Luas Permukaan Kerucut adalah: "+luaspermukaankerucut);

  }

  @Override
  public void hitungVolume() {
     volumkerucut=luasal*t/3;
     System.out.println("Volume Kerucut adalah: "+volumkerucut);
  }

}
//Panggil

public class AbstractClass {
  public static void main(String[] args) {
```

```
   kubus kb = new kubus();
     kb.hitungLuasPermukaan();
     kb.hitungVolume();
       System.out.println("");

   bola bl=new bola();
    bl.hitungLuasPermukaan();
    bl.hitungVolume();
       System.out.println("");

   kerucut kc = new kerucut();
     kc.hitungLuasPermukaan();
     kc.hitungVolume();
       System.out.println("");

}
}
```