

Nama : Nurul Aulia Dewi  
Kelas : QE

## Soal Minggu Ke - 4 (17 Maret 2024)

### Soal Prioritas 2

#### ▼ Soal Prioritas 2 (20)

1. Buatlah sebuah program untuk menghitung luas berbagai bangun datar yaitu menghitung luas persegi, luas persegi panjang, luas trapesium dan luas lingkaran. Input angka berada pada fungsi utama dan fungsi operasi diletakkan terpisah dengan fungsi utama.

Catatan: untuk perhitungan luas lingkaran gunakan nilai  $\pi = 3.14$

Input

```
ShapeArea.getSquareArea(12)  
ShapeArea.getRectangleArea(7,8)  
ShapeArea.getCircleArea(21)  
ShapeArea.getTrapezoidArea(5,6,2)
```

Output

```
luas persegi: 144  
luas persegi panjang: 56  
luas lingkaran: 1384.74  
luas trapesium: 11
```

1.

jawab

1.

```
package tugas;  
  
> public class SoalPrioritasDuaSepuluh {  
    //menghitung luas persegi  
    1 usage  
    public static double getSquareArea(double side) {  
        return side * side;  
    }  
  
    //menghitung luas persegi panjang  
    1 usage  
    public static double getRectangleArea(double length, double width) {  
        return length * width;  
    }  
  
    //menghitung luas lingkaran  
    1 usage  
    public static double getCircleArea(double radius) {  
        return 3.14 * radius * radius;  
    }  
  
    //menghitung luas trapesium  
    1 usage  
    public static double getTrapezoidArea(double base1, double base2, double height) {  
        return 0.5 * (base1 + base2) * height;  
    }  
  
    > public static void main(String[] args) {  
        //input angka  
        double squareArea = getSquareArea( side 12);  
        double rectangleArea = getRectangleArea( length: 7, width: 8);  
        double circleArea = getCircleArea( radius: 21);  
        double trapezoidArea = getTrapezoidArea( base1: 5, base2: 6, height: 2);  
  
        // hasil  
        System.out.println("Luas persegi: " + squareArea);  
        System.out.println("Luas persegi panjang: " + rectangleArea);  
        System.out.println("Luas lingkaran: " + circleArea);  
        System.out.println("Luas trapesium: " + trapezoidArea);  
    }  
}
```

(Codingan soal prioritas 2)

```
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:/Applications/IntelliJ IDEA CE.app/Contents/lib/idea_rt.jar=54588:/Applications/IntelliJ  
Luas persegi: 144.0  
Luas persegi panjang: 56.0  
Luas lingkaran: 1384.74  
Luas trapesium: 11.0  
  
Process finished with exit code 0
```

(Output soal prioritas 2)