

```
Import java.util.Scanner;
```

```
Public class KalkulatorSederhana {
```

```
    Public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        String lanjut = "ya";
```

```
        While (lanjut.equalsIgnoreCase("ya")) {
```

```
            System.out.println("Pilihan operasi:");
```

```
            System.out.println("1. Penjumlahan");
```

```
            System.out.println("2. Pengurangan");
```

```
            System.out.println("3. Perkalian");
```

```
            System.out.println("4. Pembagian");
```

```
            System.out.print("Pilihan anda (1/2/3/4): ");
```

```
            Int pilihan = scanner.nextInt();
```

```
            // Meminta input dua bilangan dari pengguna
```

```
            System.out.print("Masukkan bilangan 1: ");
```

```
            Double bilangan1 = scanner.nextDouble();
```

```
            System.out.print("Masukkan bilangan 2: ");
```

```
            Double bilangan2 = scanner.nextDouble();
```

```
            Double hasil = 0;
```

```
            Boolean operasiValid = true;
```

```
            // Menentukan operasi berdasarkan pilihan
```

```
            Switch (pilihan) {
```

Case 1:

```
    Hasil = bilangan1 + bilangan2;  
  
    System.out.println("Operasi: Penjumlahan");  
  
    Break;
```

Case 2:

```
    Hasil = bilangan1 – bilangan2;  
  
    System.out.println("Operasi: Pengurangan");  
  
    Break;
```

Case 3:

```
    Hasil = bilangan1 * bilangan2;  
  
    System.out.println("Operasi: Perkalian");  
  
    Break;
```

Case 4:

```
    If (bilangan2 != 0) {  
        Hasil = bilangan1 / bilangan2;  
        System.out.println("Operasi: Pembagian");  
    } else {  
        System.out.println("Kesalahan: Pembagian dengan nol tidak  
diperbolehkan.");  
        operasiValid = false;  
    }  
  
    Break;
```

Default:

```
    System.out.println("Pilihan tidak valid.");  
  
    operasiValid = false;  
  
    break;  
  
}
```

```
// Menampilkan hasil jika operasi valid
If (operasiValid) {
    System.out.println("Hasil: " + hasil);
}

// Menanyakan apakah ingin melanjutkan
Scanner.nextLine(); // Membersihkan buffer sebelum menerima input string
System.out.print("Apakah ingin melanjutkan (ya/tidak)? ");
Lanjut = scanner.nextLine();
}

System.out.println("Terima kasih!");
Scanner.close();
}
}
```