

```

1 percepatankecepatan.java > percepatankecepatan > main(String[])
2   Click here to ask Blackbox to help you code faster.
3   import java.util.Scanner;
4
5   public class percepatankecepatan {
6       Run/Debug
7       public static void main(String[] args) {
8           // Membuat objek Scanner untuk membaca input dari pengguna
9           Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10
11           // Meminta pengguna memasukkan nilai kecepatan awal (v0)
12           System.out.print("Masukkan nilai kecepatan awal (v0) dalam m/s: ");
13           double kecepatanAwal = scanner.nextDouble();
14
15           // Meminta pengguna memasukkan nilai kecepatan akhir (v)
16           System.out.print("Masukkan nilai kecepatan akhir (v) dalam m/s: ");
17           double kecepatanAkhir = scanner.nextDouble();
18
19           // Meminta pengguna memasukkan waktu (t)
20           System.out.print("Masukkan nilai waktu (t) dalam detik: ");
21           double waktu = scanner.nextDouble();
22
23           // Memanggil fungsi untuk menghitung percepatan
24           double percepatan = hitungPercepatan(kecepatanAwal, kecepatanAkhir, waktu);
25
26           // Memanggil fungsi untuk menghitung kecepatan rata-rata
27           double kecepatanRataRata = hitungKecepatanRataRata(kecepatanAwal, kecepatanAkhir);
28
29           // Menampilkan hasil
30           System.out.println("Percepatan adalah: " + percepatan + " m/s^2.");
31           System.out.println("Kecepatan rata-rata adalah: " + kecepatanRataRata + " m/s.");
32       }
33   }

```

```

34   // Fungsi untuk menghitung percepatan
35   public static double hitungPercepatan(double kecepatanAwal, double kecepatanAkhir, double waktu) {
36       return (kecepatanAkhir - kecepatanAwal) / waktu;
37   }
38
39   // Fungsi untuk menghitung kecepatan rata-rata
40   public static double hitungKecepatanRataRata(double kecepatanAwal, double kecepatanAkhir) {
41       return (kecepatanAwal + kecepatanAkhir) / 2;
42   }
43 }

```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL SEARCH TERMINAL OUTPUT

Run: percepatankecepatan + ~

```

PS D:\joki> java percepatankecepatan.java
Masukkan nilai kecepatan awal (v0) dalam m/s: 12
Masukkan nilai kecepatan akhir (v) dalam m/s: 15
Masukkan nilai waktu (t) dalam detik: 30
Percepatan adalah: 0.1 m/s^2.
Kecepatan rata-rata adalah: 13.5 m/s.
PS D:\joki>

```

Menghitung Percepatan Dan Kecepatan