

Selesai



19



JUDUL MODUL
PROGRAM SEDERHANA JAVA

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Algoritma dan Pemrograman

Dosen Pengampu :

Adam Bachtiar, S.Kom, M.MT



Oleh:

Angga Saputra

NIM : 23241084

KELAS C

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2023/2024

Teks lengkap: 620

1 / 4



Aa



```

Main.java
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[]
5     args) {
6         Scanner scanner = new
7         Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Masukkan
10        jumlah suku deret: ");
11        int n = scanner.nextInt();
12
13        double sum = 0.0;
14
15        for (int i = 1; i <= n; i++) {
16            double term = 1.0 / i;
17            sum += term;
18            System.out.printf("Nomor
19            %d %.16f\n", i, term);
20        }
21        System.out.printf("Jumlah
22        deret: %.16f\n", sum);
23
24        scanner.close();
25    }
26 }

```

Run

18s on

```

Masukkan jumlah suku deret: 10
Nomor 1 1.0000000000000000
Nomor 2 0.5000000000000000
Nomor 3 0.3333333333333333
Nomor 4 0.2500000000000000
Nomor 5 0.2000000000000000
Nomor 6 0.1666666666666667
Nomor 7 0.1428571428571429
Nomor 8 0.1250000000000000
Nomor 9 0.1111111111111111
Nomor 10 0.1000000000000000
Jumlah deret: 2.9289682539682538

```

Lembar Pengesahan

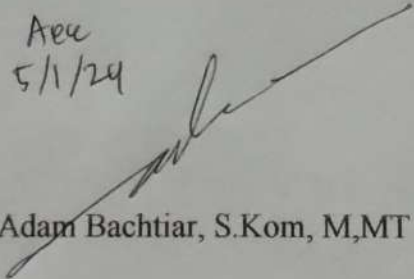
Tugas Modul
Membuat Program Sederhana Menggunakan Java

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Algoritma dan Pemrograman

Disusun Oleh
Angga Saputra
NIM : 23241084

Menyetujui,
Dosen Pengampu

Aea
5/1/24



Adam Bachtiar, S.Kom, M,MT

Nama : Angga Saputra
Nim : 23241084
Prodi : Pendidikan Teknologi Informasi 1C

- Baris 1. Mengimpor pustaka Scanner untuk membaca input dari pengguna
- Baris 3. Mendefinisikan kelas utama dengan nama "main".
- Baris 4. main (String[] args) {}: Memulai metode utama program
- Baris 5. Membuat objek Scanner untuk membaca input dari sistem
- Baris 7. Menampilkan pesan untuk meminta pengguna memasukkan jumlah suku deret.
- Baris 8. Membaca jumlah suku deret yang dimasukkan pengguna dan menyimpannya dalam variabel n.
- Baris 10. Menginisialisasi variabel sum untuk menyimpan jumlah suku deret
- Baris 12. Memulai loop for untuk menghitung suku deret.
- Baris 13. Menghitung nilai suku deret saat ini dan menyimpannya dalam variabel term.
- Baris 14. Menambahkan nilai suku deret saat ini ke variabel sum.
- Baris 15. Menampilkan nomor suku dan nilai suku deret saat ini dengan presisi 16 desimal.
- Baris 16. '}' : Menutup loop for.
- Baris 18. Menampilkan jumlah total suku deret dengan presisi 16 desimal
- Baris 20. Menutup objek scanner untuk mencegah kebocoran sumber daya
- Baris 21 dan 22 menutup kelas main