

# Dasar Sistem Komputer

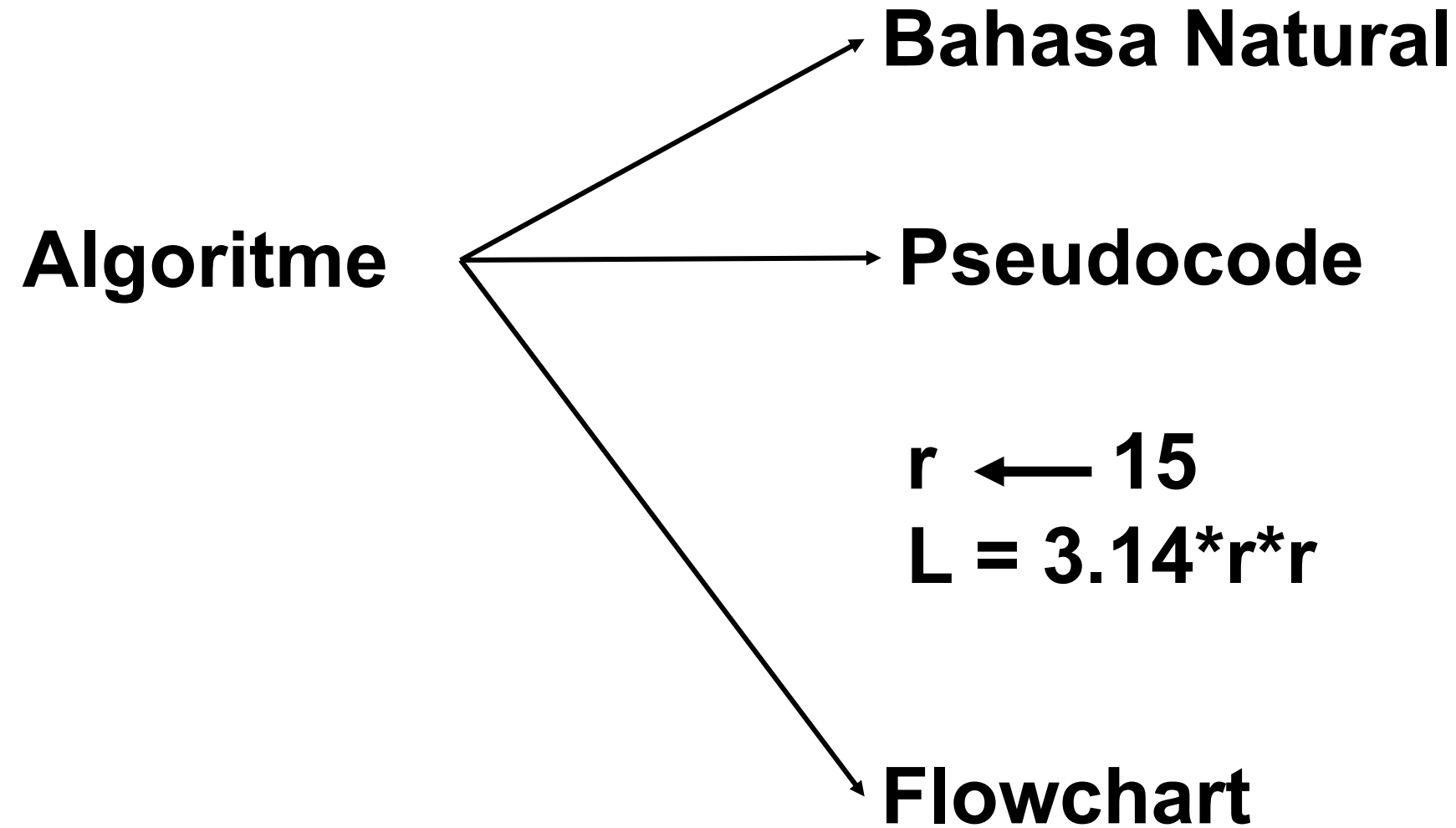
## Pertemuan ke 4

# ALGORITME

Algoritme adalah urutan atau langkah-langkah penyelesaian sebuah masalah yang disusun secara logis dan sistematis.

Algoritme membuat kopi instan :

1. Buka kemasan kopi
2. Ambil gelas/cangkir
3. Masukkan kopi instan kedalam gelas
4. Tuang air panas ke dalam gelas yang berisi kopi
5. Aduk dengan sendok
6. Kopi siap dinikmati

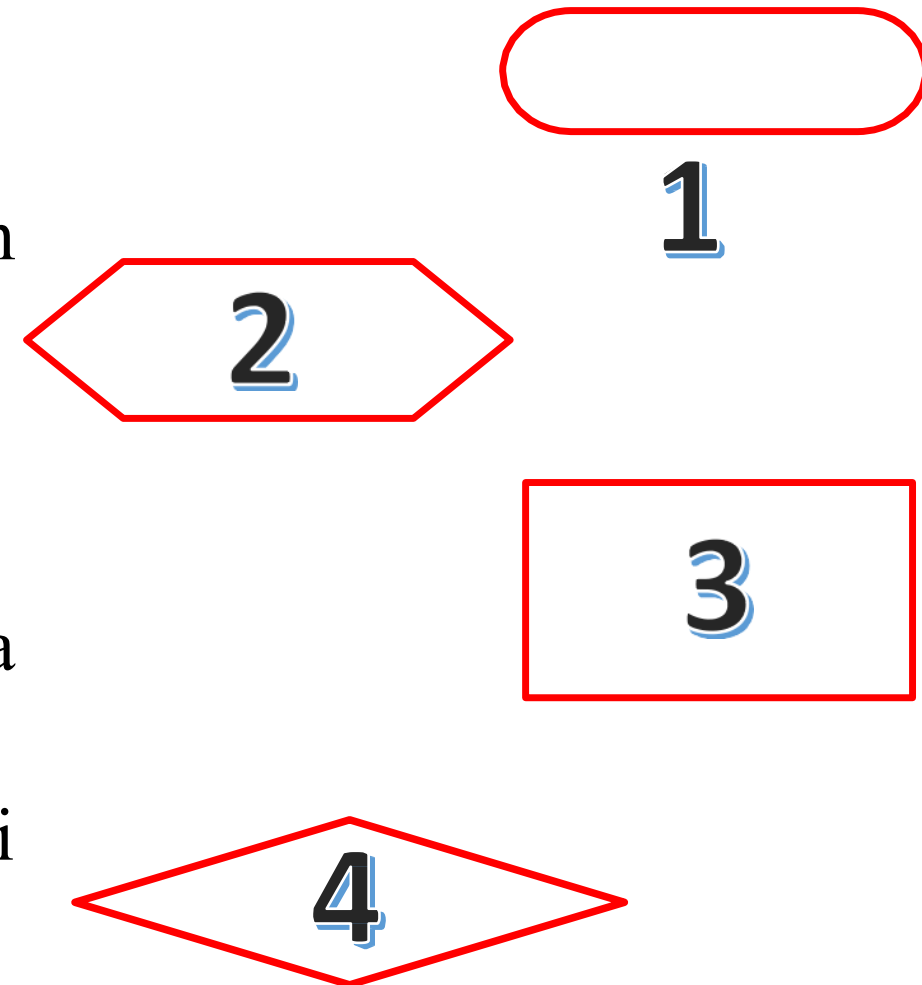


# FLOWCHART

Adalah suatu bagan yang menggambarkan suatu arus logika dari data yang akan diproses dalam suatu program dari awal sampai akhir.

## SIMBOL :

1. Terminal : digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir program
2. Preparation (persiapan) digunakan untuk memberikan nilai awal pada suatu variabel atau counter.
3. Processing : digunakan untuk pengolahan aritmatika dan pemindahan data
4. Decision : digunakan untuk mewakili operasi perbandingan logika



# FLOWCHART

5

6

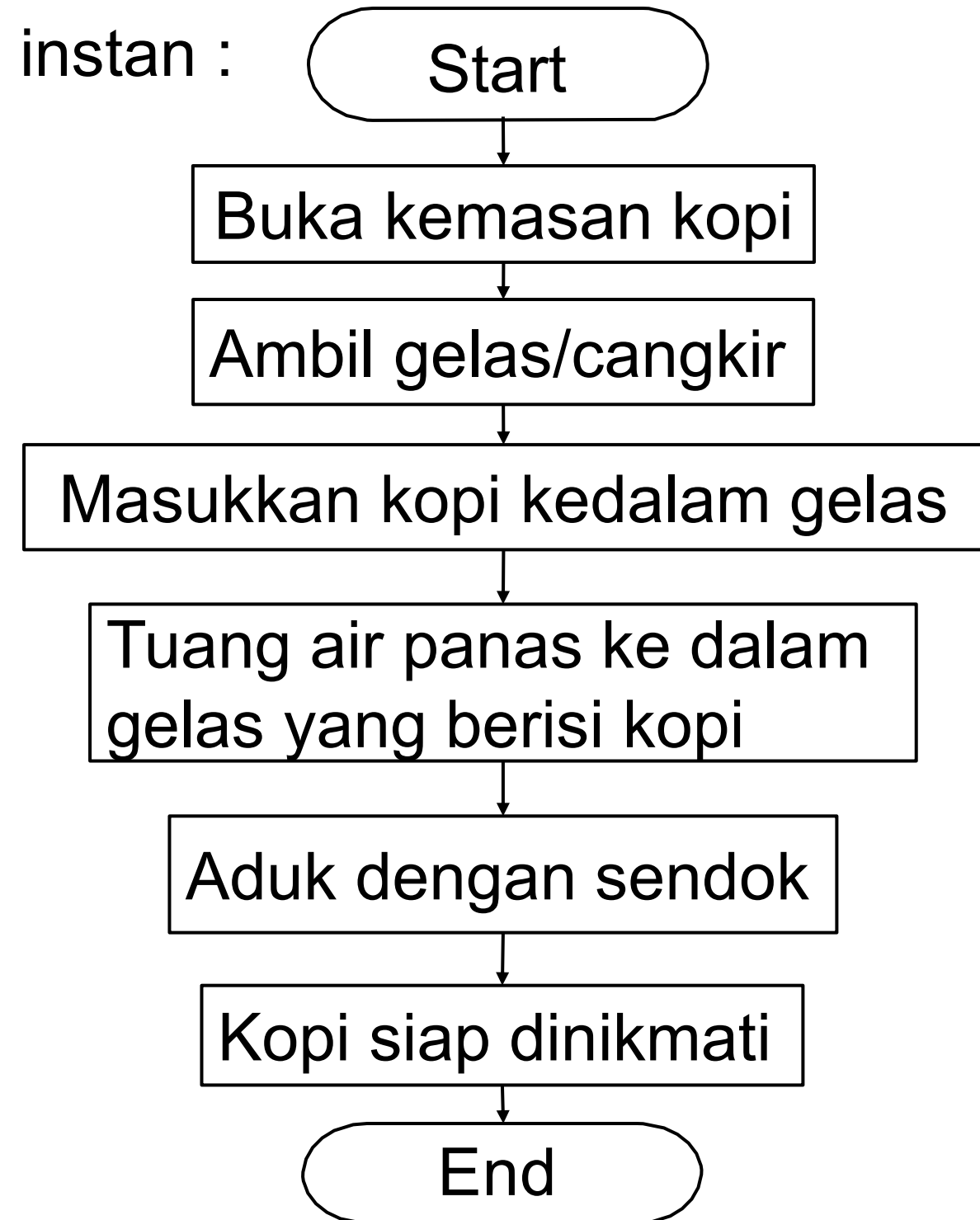
7

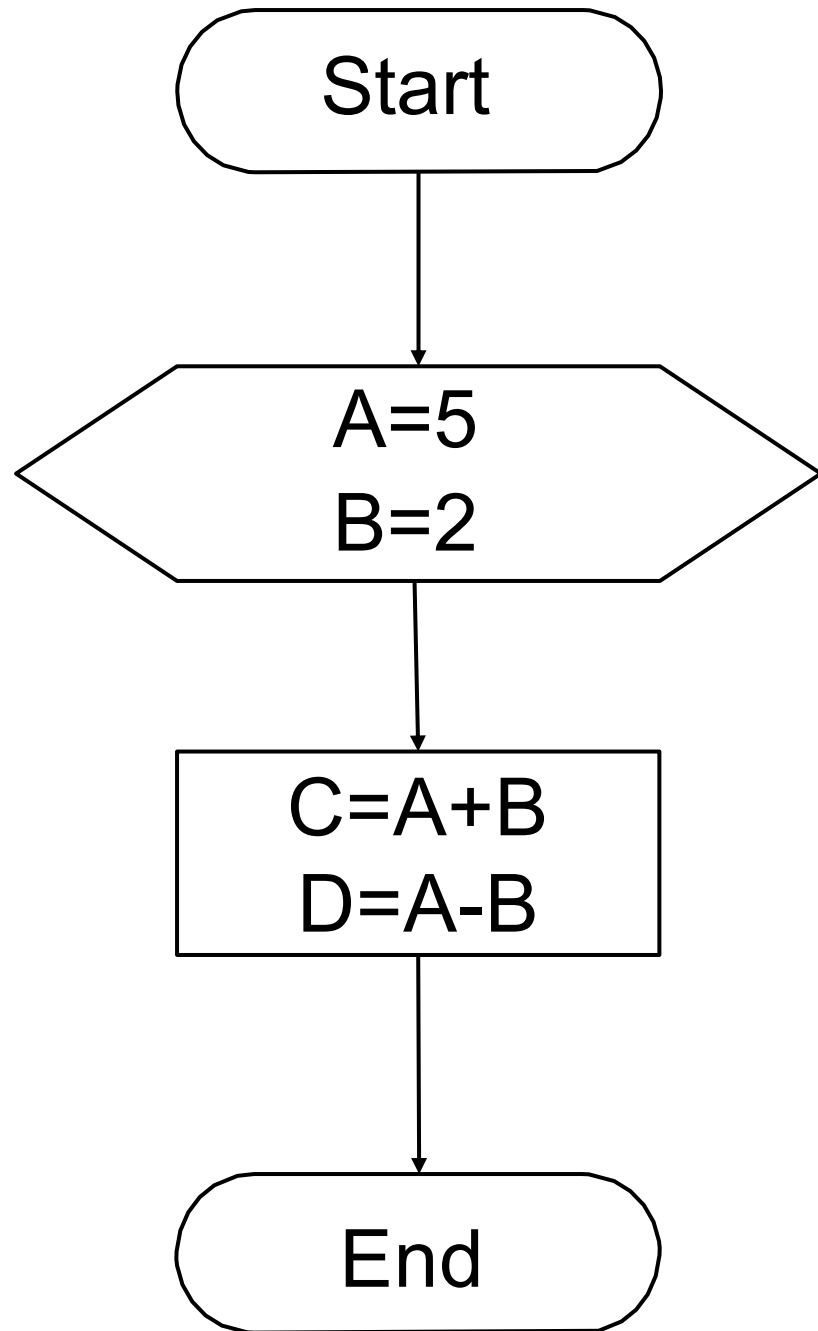
## SIMBOL:

5. On page connector : digunakan untuk menunjukkan hubungan arus proses yang terputus masih dalam halaman yang sama
6. Off page connector : digunakan untuk menunjukkan hubungan arus proses yang terputus dengan sambungannya ada di halaman lain
7. Input / Output : digunakan untuk menunjukkan data input atau output

Algoritme membuat kopi instan :

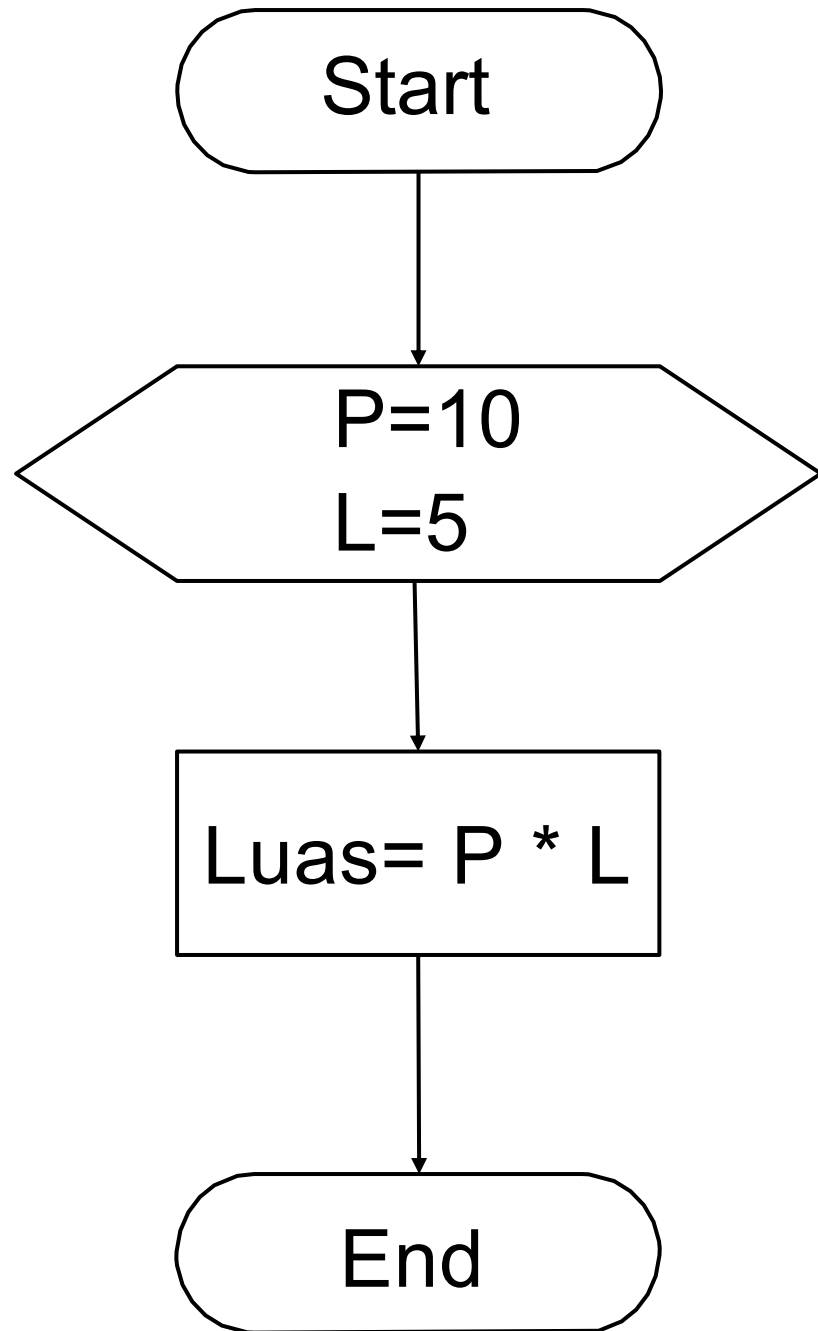
1. Buka kemasan kopi
2. Ambil gelas/cangkir
3. Masukkan kopi instan kedalam gelas
4. Tuang air panas ke dalam gelas yang berisi kopi
5. Aduk dengan sendok
6. Kopi siap dinikmati





Jika diketahui  $A=5$ ,  $B=2$ , buat flowchart untuk menghitung :

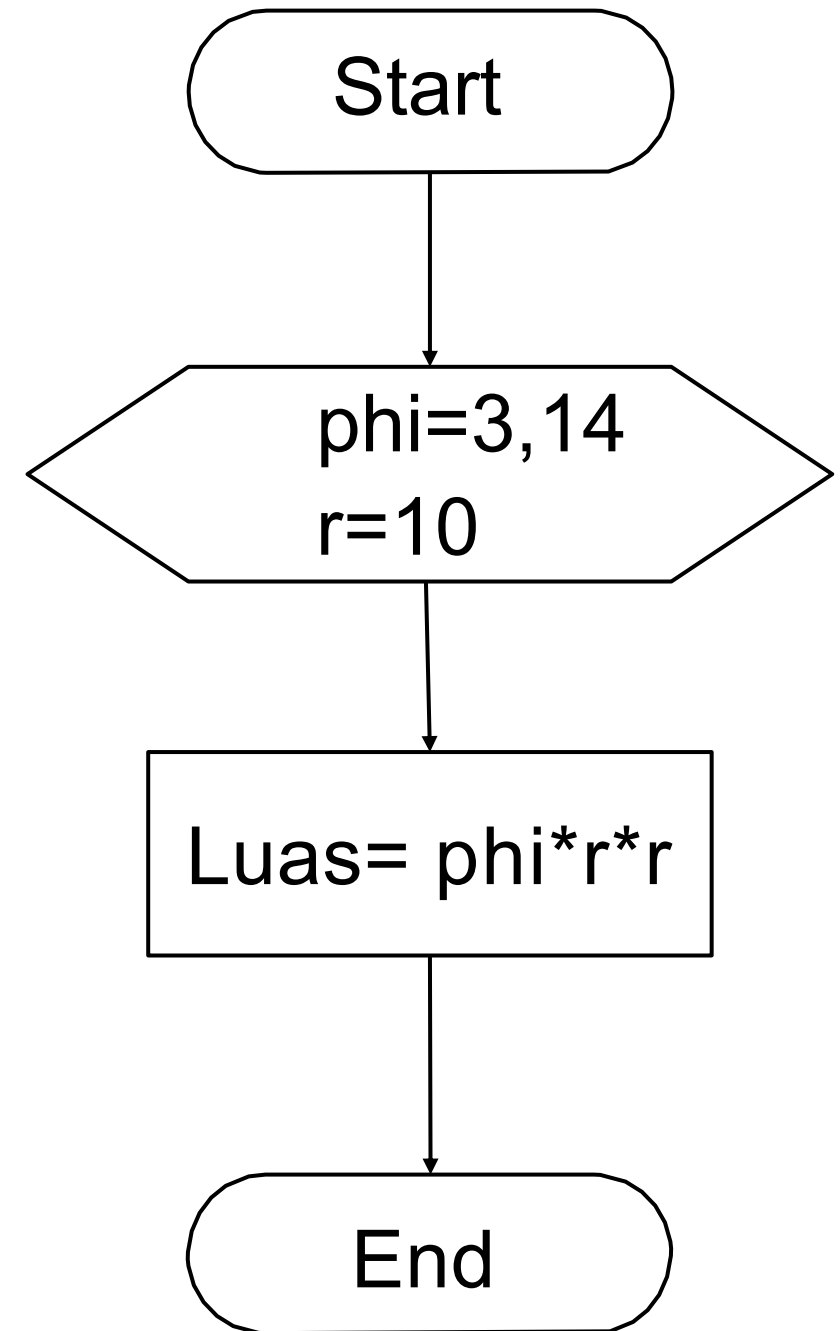
- $C=A+B$
- $D=A-B$



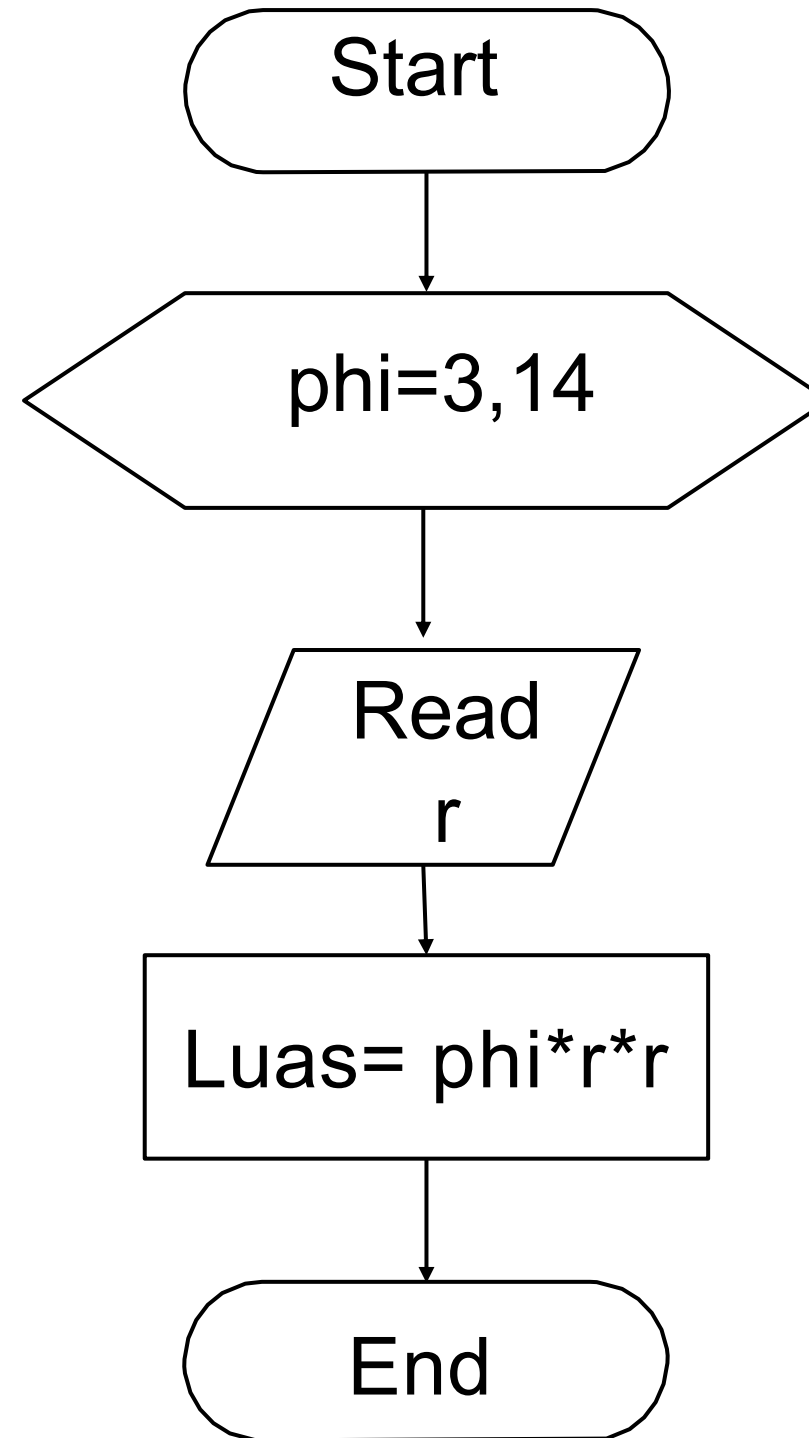
Buat flowchart untuk menghitung luas persegi Panjang dengan Panjang 10 cm dan Lebar 5 cm



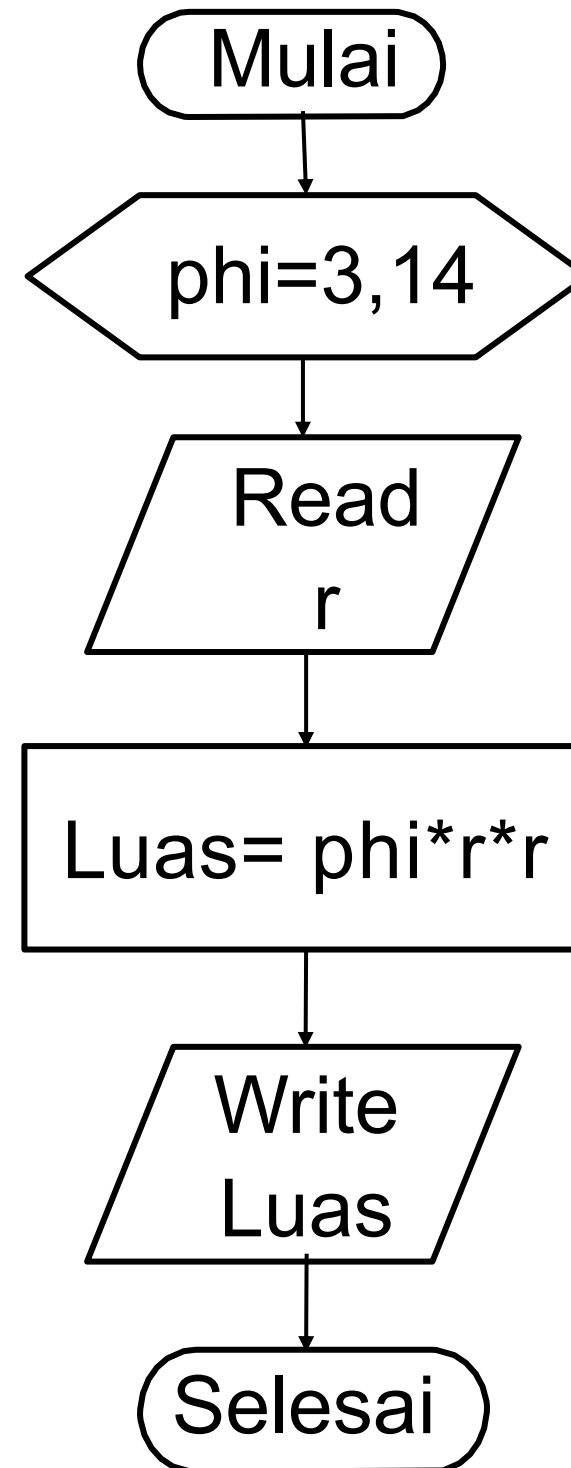
Buat flowchart untuk menghitung luas lingkaran dengan jari-jari lingkaran 10 cm



Buat flowchart untuk menghitung luas lingkaran dengan jari-jari lingkaran diinputkan



Buat flowchart untuk menampilkan hasil perhitungan luas lingkaran dengan jari-jari lingkaran diinputkan



# TUGAS

Buatlah algoritme untuk memasak nasi goreng dengan telur menggunakan Bahasa natural dan flowchart

- a) Telur rebus untuk nomor pokok dengan akhiran 1 s/d 5
- b) Telur dadar untuk nomor pokok dengan akhiran 6 s/d 10
- c) Telur setengah matang untuk nomor pokok dengan akhiran 11 s/d 15
- d) Telur mata sapi untuk nomor pokok dengan akhiran 16 s/d 26