

Pertemuan 1

Pengenalan Algoritma & Pemrograman

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id

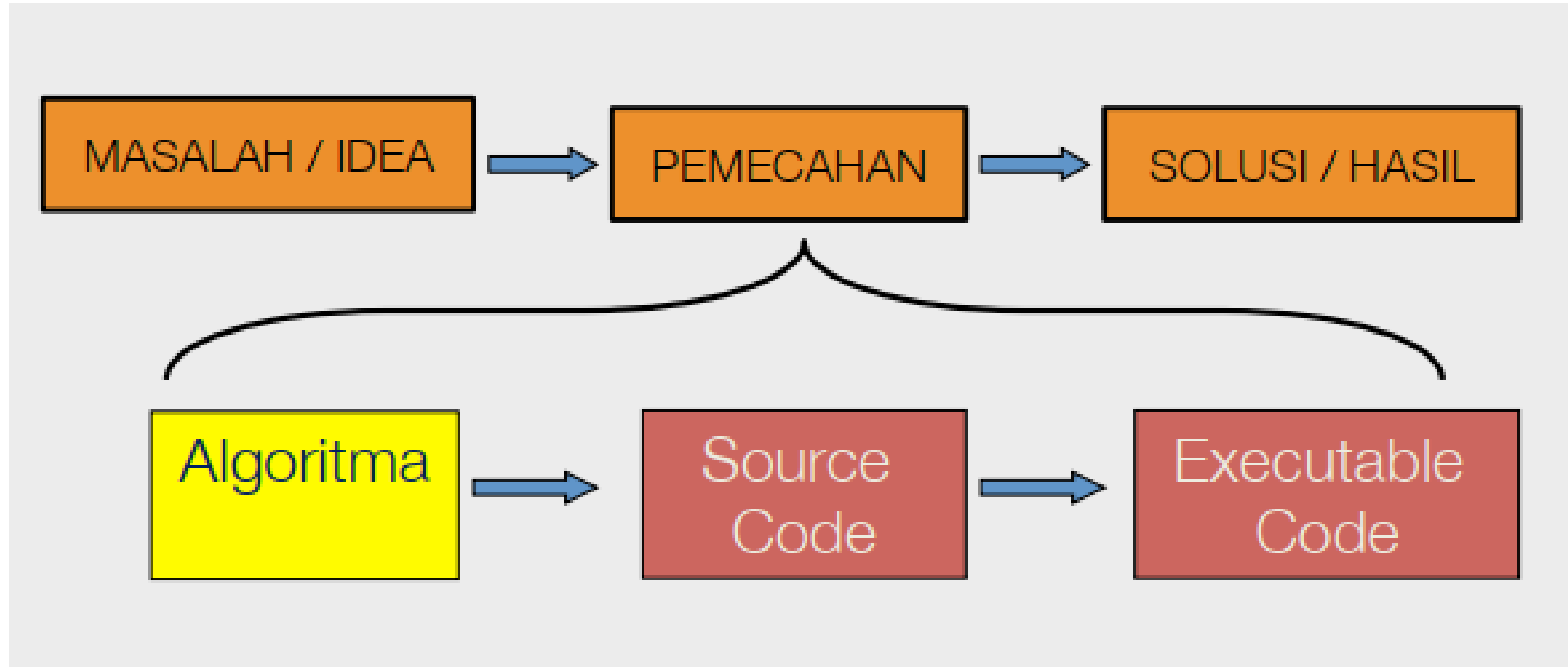
- [illegible]

Pengertian Algoritma

Algoritma adalah sekumpulan langkah-Langkah terbatas untuk mencari solusi suatu masalah. Berasal dari kata **algoris** dan **ritmis**. Awalnya diungkapkan oleh **Al Khowarizmi**. Di pemrograman, algoritma didefinisikan sebagai metode yang terdiri dari langkah-Langkah terstruktur untuk mencari solusi suatu masalah dengan bantuan komputer.



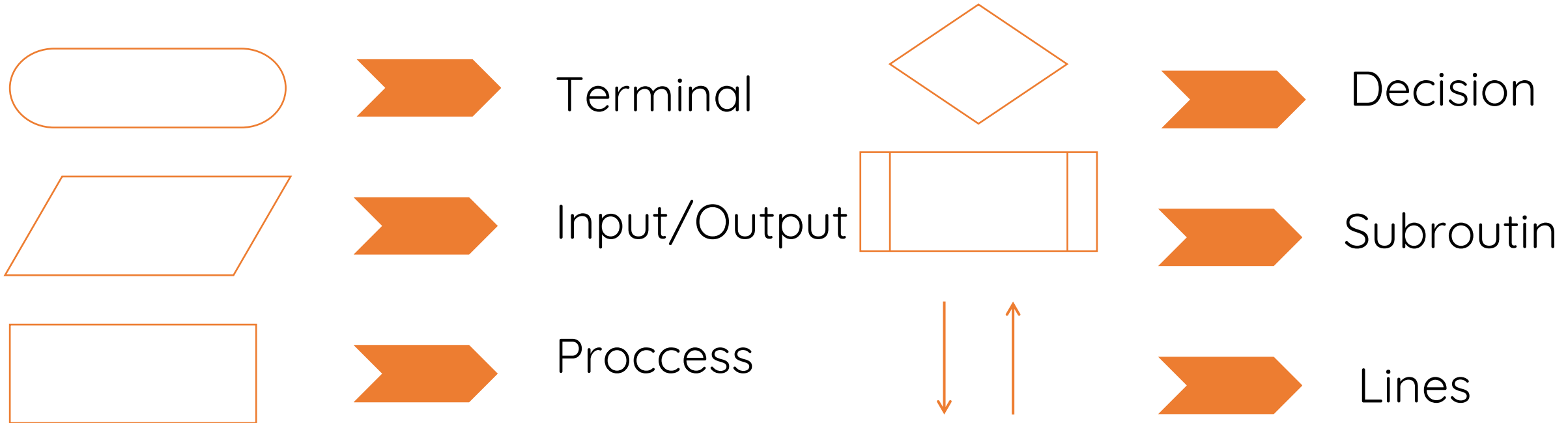
Tapahan Algoritma



Definisi Flowchart

- Flowchart

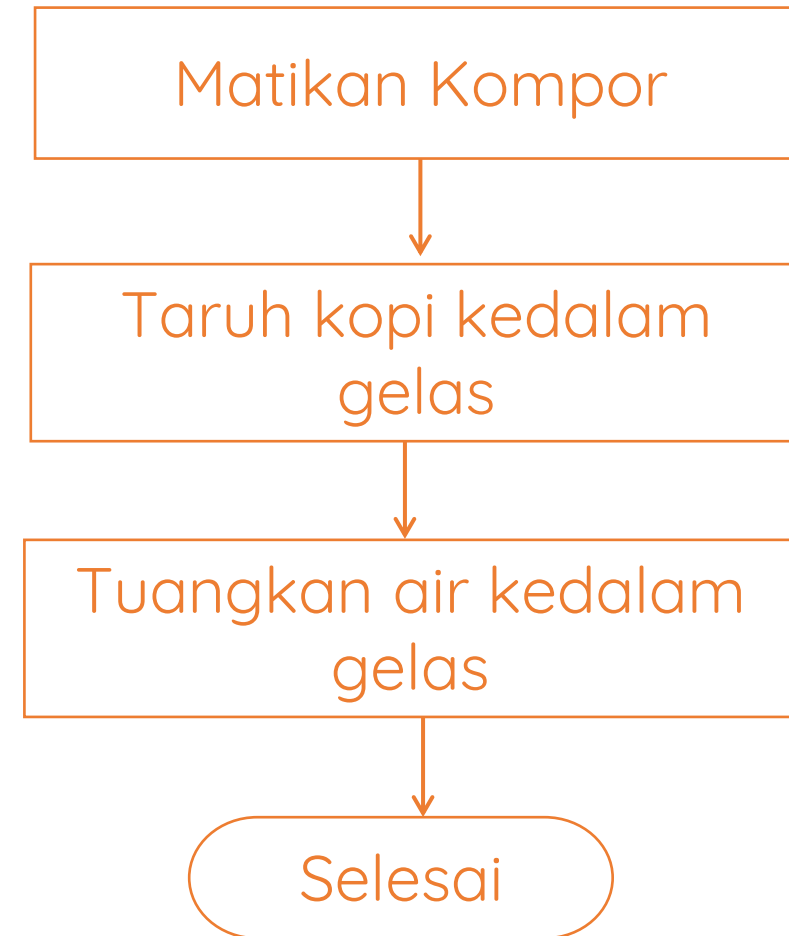
Merupakan sebuah simbol- simbol yang menggambarkan urutan dan logika sebuah program secara detail yang sistematis dan logis



Dalam kasus ini anda akan membuat segelas kopi dengan urutan sebagai berikut:

1. Isi panci dengan air
2. Hidupkan kompor
3. Letakan panci diatas kompor
4. Tunggu air mendidih
5. Matikan kompor
6. Taruh kopi kedalam gelas
7. Tuangkan air kedalam gelas
8. selesai

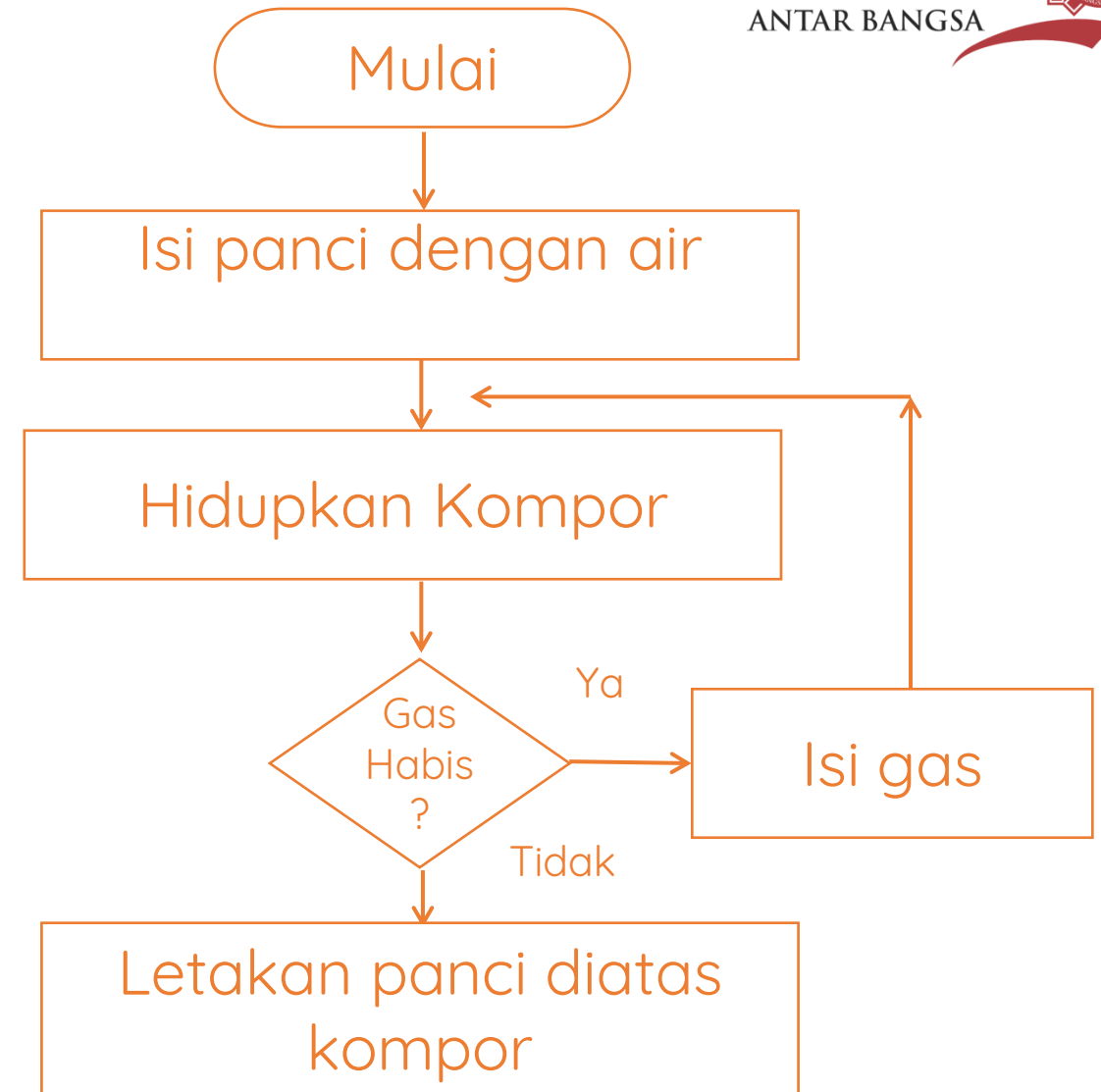
Contoh Kasus



Contoh Kasus

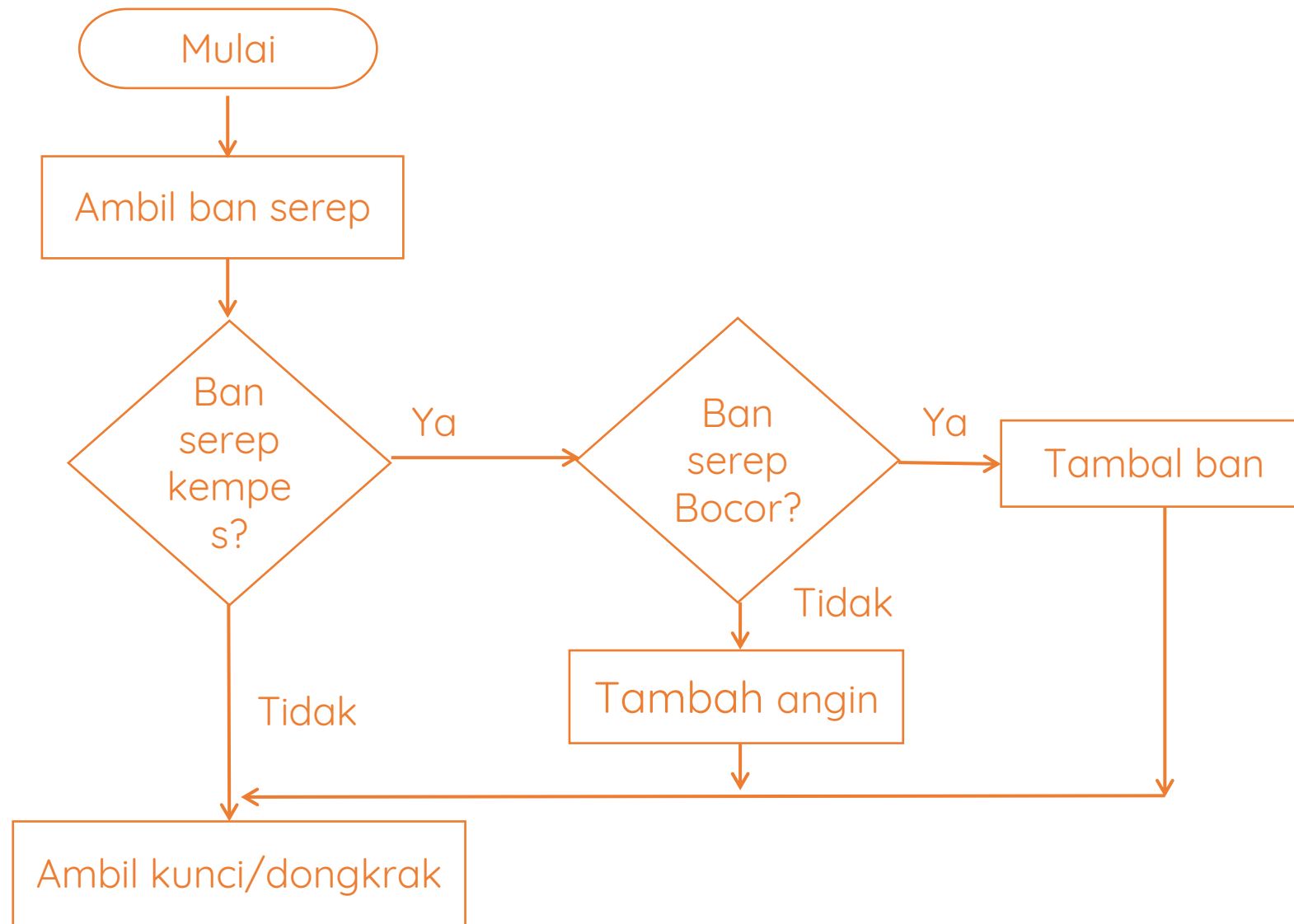
Dalam kasus ini anda akan membuat segelas kopi dengan urutan sebagai berikut:

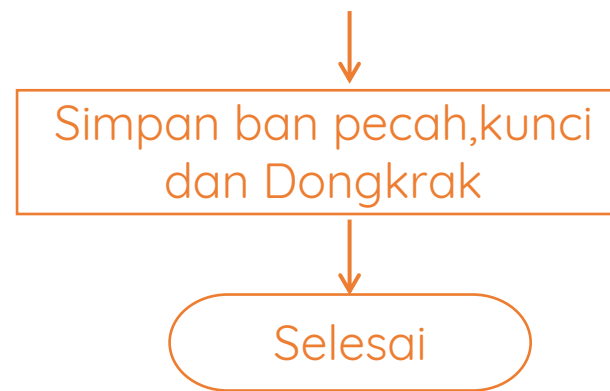
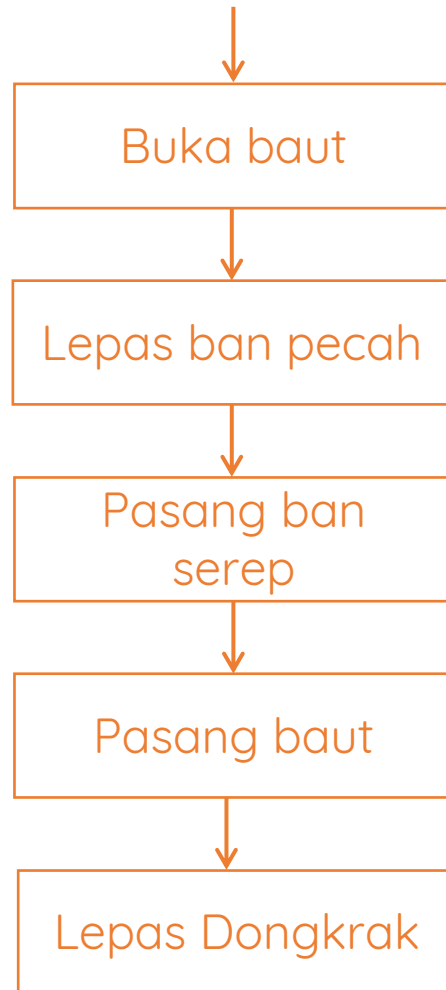
1. Isi panci dengan air
2. Hidupkan kompor
3. Gas habis
4. Letakan panci diatas kompor



Contoh kasus

Diceritakan anda sedang jalan-jalan dengan mobil kemudian tiba-tiba ban mobil anda bocor. Ketika anda akan mengganti ban tersebut ternyata ban cadangan anda bocor juga sehingga anda harus menambalnya terlebih dahulu. Coba anda buat kedalam bentuk flowchart





THANK FOR ATTENTION

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id