

NAMA : ENSTIKA ELINDASARI

NIM : 24104410006

KELAS : TEKNIK INFORMATIKA A

1. Tuliskan minimal 3 contoh Algoritma dalam kehidupan sehari-hari

Jawaban:

- **Berangkat ke kampus**

1. Mulai proses
2. Siapkan barang: sepeda motor, helm, tas kampus, dan kunci.
3. Periksa jadwal kuliah: Apakah ada kuliah hari ini?
 - a. Jika Ya: Lanjut ke langkah berikutnya.
 - b. Jika Tidak: Selesai (tidak perlu berangkat)
4. Masukkan kunci dan nyalakan mesin sepeda motor (input: Anda memberikan perintah ke sepeda motor).
5. Kenakan helm dan naik ke sepeda motor.
6. Berkendara menuju kampus melalui rute yang biasa.
7. Periksa apakah sudah sampai di kampus (keputusan).
 - a. Jika Ya: Lanjut ke langkah berikutnya.
 - b. Jika Tidak: Terus berkendara.
8. Parkir sepeda motor di area parkir kampus.
9. Matikan mesin dan lepaskan kunci.
10. Hasil: Anda tiba di kampus dan siap mengikuti kuliah (output).
11. Selesai.

- **Mencuci pakaian dengan mesin cuci**

1. Mulai proses.
2. Siapkan pakaian yang akan dicuci.
3. Masukkan pakaian ke mesin cuci.
4. Masukkan jumlah deterjen sesuai kebutuhan
5. Pilih mode pencucian di mesin
6. Nyalakan mesin cuci
7. Tunggu hingga mesin selesai mencuci
8. Keluarkan pakaian dari mesin cuci
9. Pakaian sudah bersih
10. Finish

- **Memasak tumis sayur**

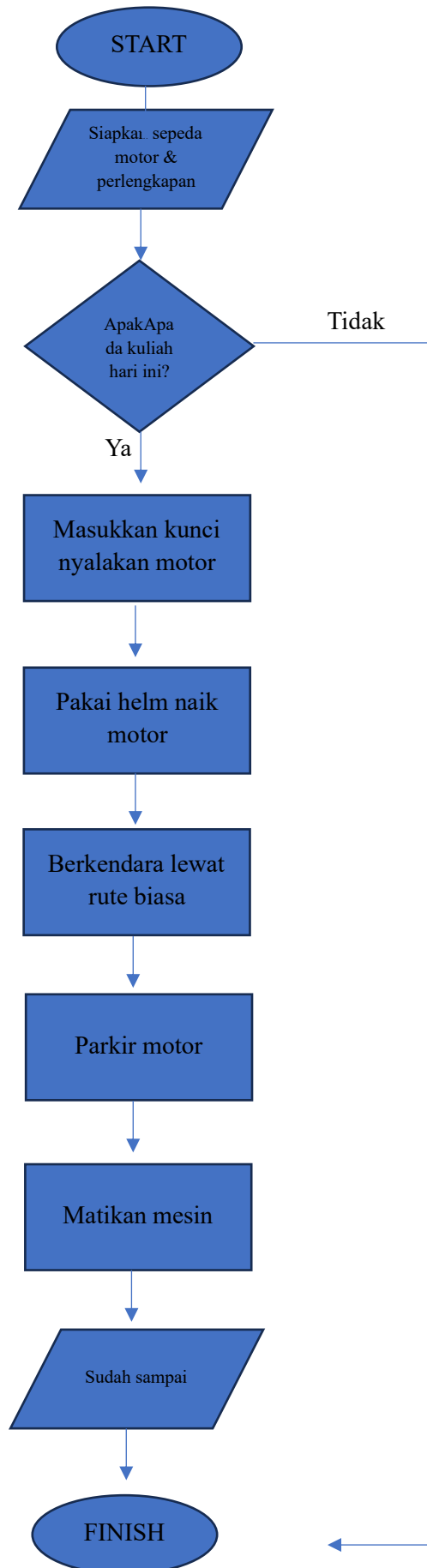
1. Mulai proses.
2. Siapkan bahan: sayur, bawang putih, bawang merah, garam, dan air.
3. Cuci sayur hingga bersih.
4. Potong bawang putih dan bawang merah
5. Panaskan air di panci
6. Tumis bawang putih dan bawang merah hingga harum.
7. Masukkan air dan sayur yang ke dalam tumisan.

8. Tambahkan garam dan penyedap secukupnya
9. Sayur sudah siap dihidangkan
10. Finish

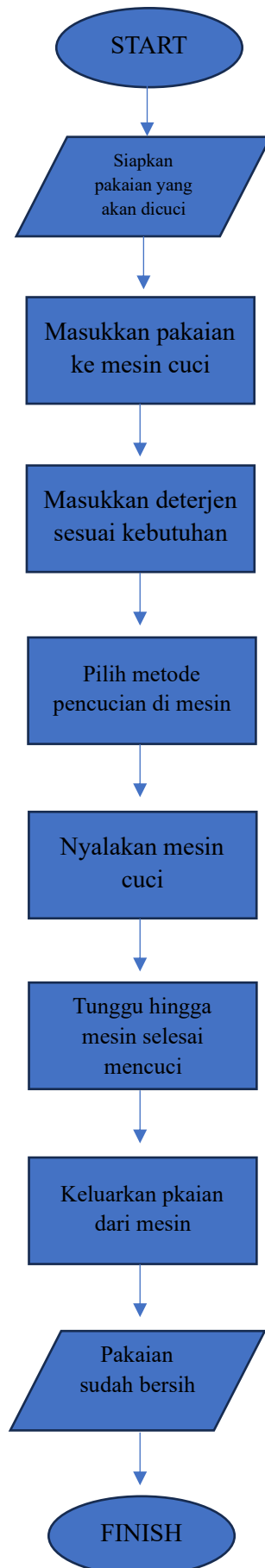
2. Buatlah Flowchart dari kasus no.1

Jawaban:

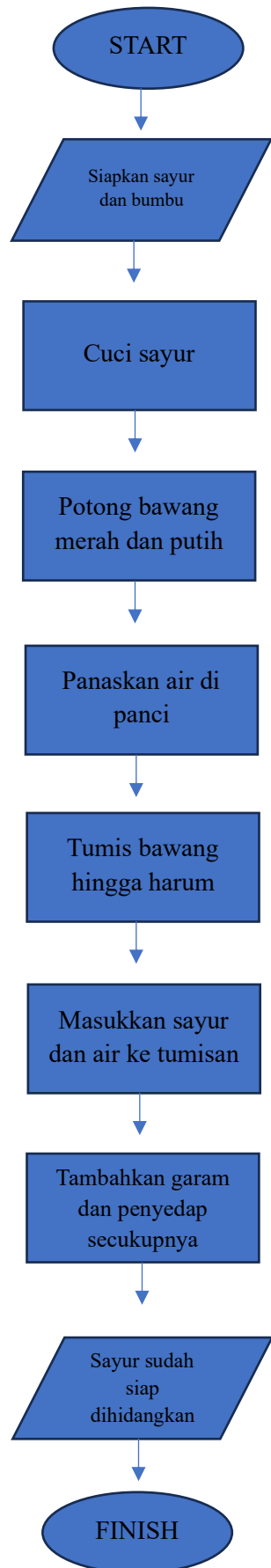
- Berangkat ke kampus



- **Mencuci Pakaian dengan Mesin Cuci**



- **Memasak Sayur**



3. Tuliskan Algoritma untuk kasus berikut dari batang besi A ke batang besi B, dengan aturan balok yang lebih besar berada pada posisi di bawah balok lebih kecil. Batang besi C bisa dipakai sebagai tempat peralihan dengan tepat menggunakan aturan yang disebutkan.

Jawaban:

1. Mulai.
2. Pindahkan balok hijau dari A ke B.
3. Pindahkan balok biru dari A ke C.
4. Pindahkan balok hijau dari B ke C.
5. Pindahkan balok merah dari A ke B.
6. Pindahkan balok hijau dari C ke A.
7. Pindahkan balok biru dari C ke B.
8. Pindahkan balok hijau dari A ke B.
9. Selesai.

Mulai → Pindahkan balok hijau dari A ke B → Pindahkan balok biru dari A ke C → Pindahkan balok hijau dari B ke C → Pindahkan balok merah dari A ke B → Pindahkan balok hijau dari C ke A → Pindahkan balok biru dari C ke B → Pindahkan balok hijau dari A ke B → Selesai.