

Nama : RIFQI NUR FAUZI

NIM : H1D022074

```
void main() {  
    int hasil = 1;  
    int i = 5;  
  
    for (int a = 1; a <= i; a++) {  
        hasil = hasil * a;  
    }  
    print('Hasil faktorial dari $i adalah $hasil');  
}
```

void main() {

- Baris ini mendefinisikan **fungsi utama** dalam program Dart. Fungsi main() adalah titik awal eksekusi program.

int hasil = 1;

- Mendeklarasikan variabel hasil bertipe data int (integer) dan memberinya nilai awal 1. Variabel ini akan digunakan untuk menyimpan hasil perhitungan faktorial.

int i = 5;

- Mendeklarasikan variabel i dengan tipe data int dan memberinya nilai 5. Variabel ini menyimpan angka yang faktorialnya akan dihitung (dalam hal ini, faktorial dari 5).

for (int a = 1; a <= i; a++) {

- Sebuah **loop for** yang berjalan dari nilai a = 1 hingga a = i (5). Loop ini bertujuan untuk mengalikan setiap angka dari 1 hingga 5 untuk menghitung faktorial.

hasil = hasil * a;

- Di dalam loop, variabel hasil diperbarui dengan mengalikan nilai hasil saat ini dengan a. Ini adalah proses penghitungan faktorial, di mana setiap iterasi mengalikan nilai yang telah dihitung dengan angka berikutnya.

print('Hasil faktorial dari \$i adalah \$hasil');

- Baris ini mencetak hasil perhitungan faktorial ke layar. Menggunakan interpolasi string (dengan \$) untuk menampilkan nilai i dan hasil dalam string.