

# John Travolta case

Kelompok 4

- 11210910000098 Diniyah Nurrohmah

## Hitung Gaji Mingguan

### Data:

- Rate normal = Rp. 15.000/jam
- Jam normal = 40 jam
- Rate lembur =  $1,5 \times \text{rate normal}$  = Rp. 22.500/jam
- Jam kerja minggu ini = 52 jam → ada **12 jam lembur**

### Perhitungan manual (kalkulator/kertas):

- Gaji normal =  $40 \times 15.000$  = **Rp. 600.000**
- Gaji lembur =  $12 \times 22.500$  = **Rp. 270.000**
- **Total gaji = Rp. 870.000**

### Tabungan Mingguan

#### Data:

- Gaji = Rp. 870.000
- Pengeluaran = Rp. 600.000
- Selisih =  $870.000 - 600.000$  = Rp. 270.000 (positif)

### Kesimpulan:

Bisa menabung sebesar **Rp. 270.000**

## Algoritma (Umum)

1. Input jam kerja, rate/jam, dan pengeluaran.
2. Jika jam kerja  $\leq 40 \rightarrow \text{total\_gaji} = \text{jam} \times \text{rate}$ .  
Jika jam kerja  $> 40 \rightarrow$ 
  - gaji\_normal =  $40 \times \text{rate}$
  - gaji\_lembur =  $(\text{jam} - 40) \times \text{rate} \times 1.5$
  - total\_gaji = gaji\_normal + gaji\_lembur
3. Hitung selisih = total\_gaji – pengeluaran
4. Jika selisih  $> 0 \rightarrow$  cetak "Bisa menabung" + jumlah tabungan  
Jika selisih = 0  $\rightarrow$  cetak "Tidak bisa menabung"  
Jika selisih  $< 0 \rightarrow$  cetak "Cari tambahan"

### Python

```
#include <iostream>
```

```

using namespace std;

int main() {

    int jamKerja = 52, rate = 15000, pengeluaran = 600000;

    double gaji;

    if (jamKerja <= 40) {

        gaji = jamKerja * rate;

    } else {

        gaji = 40 * rate + (jamKerja - 40) * rate * 1.5;

    }

    double selisih = gaji - pengeluaran;

    cout << "Total Gaji: Rp " << gaji << endl;

    if (selisih > 0) {

        cout << "Bisa menabung Rp " << selisih << endl;

    } else if (selisih == 0) {

        cout << "Tidak bisa menabung" << endl;

    } else {

        cout << "Cari tambahan" << endl;

    }

}

```

**Java**

```
public class GajiKaryawan {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int jamKerja = 52;  
  
        int rate = 15000;  
  
        int pengeluaran = 600000;  
  
        double gaji;  
  
        if (jamKerja <= 40) {  
  
            gaji = jamKerja * rate;  
  
        } else {  
  
            gaji = 40 * rate + (jamKerja - 40) * rate * 1.5;  
  
        }  
  
        double selisih = gaji - pengeluaran;  
  
        System.out.println("Total Gaji: Rp " + gaji);  
  
        if (selisih > 0) {  
  
            System.out.println("Bisa menabung Rp " + selisih);  
  
        } else if (selisih == 0) {  
  
            System.out.println("Tidak bisa menabung");  
  
        } else {  
  
            System.out.println("Cari tambahan");  
  
        }  
  
    }  
  
}
```

**C++**

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    int jamKerja = 52, rate = 15000, pengeluaran = 600000;
```

```
    double gaji;
```

```
    if (jamKerja <= 40) {
```

```
        gaji = jamKerja * rate;
```

```
    } else {
```

```
        gaji = 40 * rate + (jamKerja - 40) * rate * 1.5;
```

```
    }
```

```
    double selisih = gaji - pengeluaran;
```

```
    cout << "Total Gaji: Rp " << gaji << endl;
```

```
    if (selisih > 0) {
```

```
        cout << "Bisa menabung Rp " << selisih << endl;
```

```
    } else if (selisih == 0) {
```

```
        cout << "Tidak bisa menabung" << endl;
```

```
    } else {
```

```
        cout << "Cari tambahan" << endl;
```

```
    }
```

