Nama: Yazid Kamil

Nim: 2022230018

Tugas 1

Input:

```
import 'dart:io'; // Mengimpor library untuk membaca input dari pengguna
import 'dart:math'; // Mengimpor library math untuk menggunakan fungsi sqrt
void main() {
 // Mengambil input dari pengguna untuk nilai pertama
 print('Masukkan nilai pertama: ');
 double nilai1 = double.parse(stdin.readLineSync()!); // Membaca input dan
mengonversinya ke double
 // Mengambil input dari pengguna untuk nilai kedua
 print('Masukkan nilai kedua: ');
  double nilai2 = double.parse(stdin.readLineSync()!); // Membaca input dan
mengonversinya ke double
 // Operasi Aritmatika
  double penjumlahan = nilai1 + nilai2; // Menghitung penjumlahan
  double pengurangan = nilai1 - nilai2; // Menghitung pengurangan
  double perkalian = nilai1 * nilai2; // Menghitung perkalian
  double pembagian = nilai1 / nilai2; // Menghitung pembagian
 // Operasi Kuadrat dan Akar
  double kuadratNilai1 = nilai1 * nilai1; // Menghitung kuadrat dari nilai1
  double akarNilai1 = sqrt(nilai1); // Menghitung akar kuadrat dari nilai1
menggunakan fungsi sqrt
  // Menampilkan hasil perhitungan
  print('Hasil Penjumlahan: $penjumlahan'); // Menampilkan hasil penjumlahan
  print('Hasil Pengurangan: $pengurangan'); // Menampilkan hasil pengurangan
  print('Hasil Perkalian: $perkalian'); // Menampilkan hasil perkalian
  print('Hasil Pembagian: $pembagian'); // Menampilkan hasil pembagian
  print('Hasil Kuadrat dari $nilai1: $kuadratNilai1'); // Menampilkan hasil
kuadrat
  print('Hasil Akar dari $nilai1: $akarNilai1'); // Menampilkan hasil akar
kuadrat
```

Output:

```
☐ ⋒ RoastedGlamorousAbstractions ⊞ Limited
                                                                                                    ► Run
                                                                                           nain.dart × +
      import 'dart:io';
                                                                                                                                               □ Ask AI ✓
                                                                                                       Masukkan nilai pertama:
                                                                                                       Masukkan nilai kedua:
      void main() {
                                                                                                      3
Hasil Penjumlahan: 8.0
Hasil Pengurangan: 2.0
Hasil Perkalian: 15.0
Hasil Pembagian: 1.666666666666667
Hasil Kuadrat dari 5.0: 25.0
Hasil Akar dari 5.0: 2.23606797749979
        print('Masukkan nilai pertama: ');
        double nilai1 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
       print('Masukkan nilai kedua: ');
        double nilai2 = double.parse(stdin.readLineSync()!);

¶ double penjumlahan = nilai1 + nilai2;
 13
        double pengurangan = nilai1 - nilai2;
       double perkalian = nilai1 * nilai2;
double pembagian = nilai1 / nilai2;
        double kuadratNilai1 = nilai1 * nilai1;
        double akarNilai1 = sqrt(nilai1); //
        print('Hasil Penjumlahan: $penjumlahan');
                                                                         Ln 13. Col 40 • Spaces: 2 History 'S
```

Tugas 2

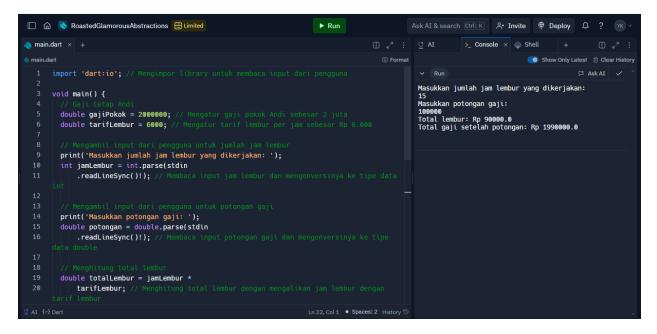
Input:

```
import 'dart:io'; // Mengimpor library untuk membaca input dari pengguna
void main() {
 // Gaji tetap Andi
 double gajiPokok = 2000000; // Mengatur gaji pokok Andi sebesar 2 juta
 double tarifLembur = 6000; // Mengatur tarif lembur per jam sebesar Rp 6.000
 // Mengambil input dari pengguna untuk jumlah jam lembur
 print('Masukkan jumlah jam lembur yang dikerjakan: ');
  int jamLembur = int.parse(stdin.readLineSync()!); // Membaca input jam lembur
dan mengonversinya ke tipe data int
 // Mengambil input dari pengguna untuk potongan gaji
 print('Masukkan potongan gaji: ');
  double potongan = double.parse(stdin.readLineSync()!); // Membaca input
potongan gaji dan mengonversinya ke tipe data double
 // Menghitung total lembur
 double totalLembur = jamLembur * tarifLembur; // Menghitung total lembur dengan
mengalikan jam lembur dengan tarif lembur
  // Menghitung total gaji
```

```
double totalGaji = gajiPokok + totalLembur - potongan; // Menghitung total gaji
dengan menambahkan gaji pokok dan total lembur, lalu mengurangi potongan

// Menampilkan hasil perhitungan
print('Total lembur: Rp $totalLembur'); // Menampilkan total lembur
print('Total gaji setelah potongan: Rp $totalGaji'); // Menampilkan total gaji
setelah potongan
}
```

Output:



Tugas 3

Input:

```
// Menghitung nilai dalam US Dollar
double nilaiDollar = nilaiRupiah /
    kursDollar; // Menghitung nilai Dollar dengan membagi nilai Rupiah dengan
kurs Dollar

// Menghitung nilai dalam Euro
double nilaiEuro = nilaiRupiah /
    kursEuro; // Menghitung nilai Euro dengan membagi nilai Rupiah dengan kurs
Euro

// Menampilkan hasil konversi
print(
    'Nilai dalam US Dollar: \$${nilaiDollar.toStringAsFixed(2)}'); //
Menampilkan nilai dalam Dollar dengan format 2 desimal
print(
    'Nilai dalam Euro: €${nilaiEuro.toStringAsFixed(2)}'); // Menampilkan nilai
dalam Euro dengan format 2 desimal
}
```

Output:

