## Screenshoot soal prioritas 1

```
    main.dart ∨ × +
                                                                                : >_ Console \( \times \) \( \times \) Shell \( \times \) +
                                                                                    > dart main.dart
grade = Nilai A
nain.dart
 1 int nilai = 100;
 3 void main() {
 4 if (nilai > 70) {
 5
      print('grade = Nilai A');
 6 } else if (nilai > 40) {
 print('grade = Nilai B');
} else if (nilai > 0) {
 9
       print('grade = Nilai C');
10 } else {
13 }

    main.dart ∨ × +
                                                                                       >_ Console × × W Shell × +
 nain.dart
                                                                                          > dart main.dart
                                                                                          grade = Nilai B
 1 int nilai = 41;
 3 void main() {
 4 if (nilai > 70) {
    print('grade = Nilai A');
} else if (nilai > 40) {
 5
 6
      print('grade = Nilai B');
 8 } else if (nilai > 0) {
     print('grade = Nilai C');
} else {
 9
 10
11 | print('grade = ');
12 }
13 }
                                                                                      : >_ Console v x @ Shell x +

    main.dart ∨ × +
                                                                                          > dart main.dart
                                                                                          grade = Nilai C
1 int nilai = 1;
 3 void main() {
 4 if (nilai > 70) {
    print('grade = Nilai A');
} else if (nilai > 40) {
 6
      print('grade = Nilai B');
 8 } else if (nilai > 0) {
    print('grade = Nilai C');
} else {
10
11  | print('grade = ');
12  }
13 }
```

```
♠ main.dart ∨ × +
                                                               nain.dart
                                                                   dart main.dart
1 int nilai = -1;
3 void main() {
   if (nilai > 70) {
4
5
    print('grade = Nilai A');
   } else if (nilai > 40) {
print('grade = Nilai B');
} else if (nilai > 0) {
9
     print('grade = Nilai C');
10 } else {
13 }
14
```

#### Nomor 2

### Screenshoot soal prioritas 2

# Tugas Perulangan (Looping)

```
    main.dart ∨ × +
                                                                                        >_ Console v x @ Shell x +
nain.dart
                                                                                           dart main.dart
1 void main() {
 2  // String s akan menyimpan piramida
3  String s = '';
                                                                                              ****
                                                                                             *****
    // baris adalah tinggi piramida
                                                                                            *****
                                                                                           *****
 5 int baris = 8;
                                                                                           ****
     // Looping dari 1 hingga baris
for (int a = 1; a <= baris; a++) {</pre>
 6
                                                                                          *****
      // Cetak spasi sebanyak baris - a
 8
9
      for (int b = 1; b <= baris - a; b++) {
      s += ' ';
}
// Cetak bintang sebanyak 2 * a - 1
for (int c = 1; c <= 2 * a - 1; c++) {
10
11
12
13
        s += '*';
14
15
        // Tambahkan newline
16
17
      s += '\n';
18 }
19 ♀ // Cetak piramida
20 print(s);
21 }
```

## Nomor 2

```
; D_ Console v x D Shell x +

    main.dart ∨ × +

                                                                                                                                                                                                                                           dart main.dart
   1 import 'dart:io';
intinggi = 11; // tinggi jam pa

if (tinggi % 2 == 0) {
    print("Tinggi harus ganjil.");
    } else {
    cetakJamPasir(tinggi);
    }
}

11
}
  void cetakJamPasir(int tinggi) {
   int spaceCount = 0;
   int starCount = tinggi;
   for (int i = 1; i <= tinggi; i+</pre>
            for (int i = 1; i <= tinggi; i++) {
   for (int j = 1; j <= spaceCount; j++) {
        stdout.write(' ');
   }</pre>
  18
19
20
21
             for (int k = 1; k <= starCount; k++) {
    stdout.write('0');
}</pre>
  23
24
  25
26
27
28
29
             if (i <= tinggi ~/ 2) {
   spaceCount++;
   starCount -= 2;
} else {
   spaceCount--;
   starCount += 2;
}</pre>
  30
31
  33
                 print('');
```

#### **Tugas Function**

#### Nomor 1

```
main.dart

import 'dart:io';

void main() {
    int r = 10; // jari-jari lingkaran
    double luas = hitungLuasLingkaran(r);
    print("Luas lingkaran dengan jari-jari $r adalah $luas");
}

double hitungLuasLingkaran(int r) {
    const phi = 3.14;
    double luas = phi * r * r;
    return luas;
}

dart main.dart
Luas lingkaran dengan jari-jari 10 adalah 314.0
}

double luas = hitungLuasLingkaran(r);
return luas;
}
```

## Screenshoot soal eksplorasi

#### Nomor 1

```
: >_ Console × × @ Shell × +

    main.dart ∨ × +
nain.dart
                                                                                        17 adalah bilangan prima
→ ∏
 1 import 'dart:io';
 3 void main() {
 4
      int bil = 17; // masukan bilangan
    if (isPrima(bil)) {
   print("$bil adalah bilangan prima");
 6
8 } else {
9    print("$bil bukan bilangan prima");
10 }
11 }
12 //Fungsi untuk mengecek bilangan prima atau bukan
13 bool isPrima(int bil) {
14 if (bil <= 1) {
15  | return false;
16  }
17
     for (int i = 2; i <= bil / 2; i++) {
    if (bil % i == 0) {
    return false;
}
19
20
21
22 💡 }
23
      return true;
24 }
```

```
>_ Console v x @ Shell x +
nain.dart v × +
                                                                            1
2
3
4
5
6
7
8
9
1 import 'dart:io':
3 void main() {
     int n = 9; // input panjang tabel perkalian
6
   for (int i = 1; i <= n; i++) {
   for (int j = 1; j <= n; j++) {
       int hasil = i * j;
9
        stdout.write("$hasil\t");
10
11 | print("");
12 }
13 }
```