

1. Buatlah program dart sederhana menampilkan 'Hello World!'.
2. Sebutkan 5 type data yang bisa digunakan.
3. Buatlah variable firstName, lastName, age, height. Print hasil variable tersebut.
4. Buatlah variable title. Buat variable tersebut ke dalam huruf kecil semua, huruf besar, dan print hasilnya.

```
void main() {
  var name = 'Dhimas';
  print('Your name is $name');
}
```

5. Apa hasil dari program ini.
6. Buatlah 2 variable string, gabungkan kedua string tersebut dan print hasilnya.
7. Sebutkan 2 properties yang bisa digunakan pada variable string dan jelaskan fungsinya.

```
var name = 'Dhimas';
name.toUpperCase();
```

8. Jelaskan apa kegunaan dari **toUpperCase()**.

```
void main() {
  int x = 1;
  int y = x++;
  int z = --y;
  print('x: $x, y: $y, z: $z');
}
```

9. Apa hasil dari program ini.

```
void main() {
  String text = 'I like pizza';
  String topping = 'with tomatoes';
  String favourite = '$text $topping';
  String newText = favourite.replaceAll('pizza', 'pasta');
  favourite = 'Now I like curry';
  print(newText);
}
```

10. Sebutkan variable mana saja yang bisa di jadikan const, final, var/type data. Berikan penjelasan.

```
String? nama;
print(nama);
```

11. Apa hasil dari program ini.

```
String number = '3';
print(int.parse(number));
```

12. Apa hasil dari program ini.
13. Buatlah fungsi konversi temperatur.
14. Buatlah program dimana bisa input angka, print hasil jika angka tersebut ganjil/genap.

```
print(1 + 1);
print(1 - 1);
print(1 * 8);
print(20 / 4);
print(20 % 4);
```

15.

Apa hasil program ini.

16. Buatlah program kalkulator, dimana bisa input 2 angka dan +/\*, print hasil setelah angka dan operasi di inputkan.

```
print(1 == 2 || 1 == 1);
print(1 == 2 && 1 == 1);
```

17.

Apa hasil dari program ini.

```
a. int jumlah(int a, int b) => a + b;
b. int jumlah(int a, int b) => return a + b;
c. int jumlah(int a, int b) => { return a + b };
```

18.

Yang mana penerapan arrow function yang benar.

19. Buatlah sebuah list kosong dan map.

```
List nums = [];
nums.add(1);
nums.add('dua');
nums.add(true);

print(nums);
```

20.

Apa hasil dari program ini.

21. Sebutkan type data dari List di atas.

```
var seasons = {
  'spring': 1,
  'summer': 2
};

seasons['autumn'] = 3;
print(seasons);
```

22.

Apa hasil dari program ini.

23. Sebutkan type data dari Map diatas.

24. [ 1, 2, 3, 4, 5 ]. Jumlahkan hasil list ini.

```
var restaurants = [
  {
    'name': 'Pizza Mario',
    'cuisine': 'Italian',
    'ratings': [4.0, 3.5, 4.5],
  },
  {
    'name': 'Chez Anne',
    'cuisine': 'French',
    'ratings': [5.0, 4.5, 4.0],
  },
  {
    'name': 'Navaratna',
    'cuisine': 'Indian',
    'ratings': [4.0, 4.5, 4.0],
  },
];
```

- 25.
26. Bagaimana cara mengakses name dari data pertama.
27. Tambahkan 1 data (name, cuisine, ratings) ke variable restaurants.
28. Buatlah perulangan dari data di atas, print **name**, **cuisine**, **ratings** dari data di atas.
29. Tambahkan rata rata rating pada data diatas.

```
void main() {
  fetchUserData();
  print('hello');
}

Future<void> fetchUserData() async {
  return await Future.delayed(
    Duration(seconds: 1),
    () => print('data berhasil di dapatkan'),
  );
}
```

- 29.
- Apa hasil dari program ini.

```
void main() async {
  await fetchUserData();
  print('hello');
}

Future<void> fetchUserData() async {
  return Future.delayed(
    Duration(seconds: 1),
    () => print('data berhasil di dapatkan'),
  );
}
```

- 30.
- Apa hasil dari program ini.