

## Soal Prioritas 1

1. Buatlah sebuah fungsi dengan spesifikasi berikut:

- Menerima 2 parameter, yaitu list data dan pengali
- Lakukan perulangan pada list data secara asynchronous
- Tiap perulangan, kalikan elemen list data dengan pengali
- Return list baru yang berisi hasil proses diatas

```
void main() async{
```

```
//List Data dan Pengali
```

```
List<int> number=[4,5,6,7,];
```

```
int multiplier = 3;
```

```
Future<int> hasil({required int number}){
```

```
return Future.delayed(Duration(seconds: 3), () {
```

```
    return number * multiplier;
```

```
});
```

```
}
```

```
print(number);
```

```
for(int k = 4; k <=7; k++){
```

```
    print(await hasil(number: k));
```

```
}
```

```
}
```

## Soal Prioritas 2

1. Buatlah sebuah list dengan spesifikasi berikut:
  1. Tiap elemen wajib berupa list juga
  2. tiap element wajib terdapat 2 data(sub-elemen)
  3. Buatlah sebuah map dengan menggunakan list tersebut

```
void main(List<String> args) {  
  
    //List Elemen  
  
    var Reza = {'Gender': 'Male', 'Age': '21 Years old',};  
  
    var Rani = {'Gender': 'Female', 'Age': '22 Years old'};  
  
    print(Reza['Gender']);  
  
    print(Rani['Age']);  
  
}
```

2. Buatlah sebuah program untuk menghitung rata-rata dari sekumpulan nilai. Lakukan pembulatan keatas untuk nilai hasil perhitungan rata-rata.

**Sampel Input:** [7,5,3,5,2,1]

**Sampel Output:** 4

```
void main(List<String> args) {  
  
    //Menghitung Rata-rata Nilai  
  
    List<int> nilai = [7, 5, 3, 5, 2, 1];  
  
    double ratarata = nilai.reduce((a, b) => a + b) / nilai.length;  
  
    int rataratabulat = ratarata.ceil();  
  
    print('$rataratabulat');
```

```
print(nilai);
```

```
}
```