

```
#Buatlah kode program untuk struktur inheritance
class Package:
    fee_per_ounce = 6000
    overnight_fee_per_ounce = 1000
    flat_fee = 5000

    def __init__(self, sender, recipient, weight):
        self.sender = sender
        self.recipient = recipient
        self.weight = weight

    def calculate_cost(self):
        return self.weight * self.fee_per_ounce + self.flat_fee

    def display_info(self):
        return [
            ("Pengirim", self.sender),
            ("Penerima", self.recipient),
            ("Jenis Pengirim", "Package"),
            ("Total Biaya Kirim", f"Rp{self.calculate_cost():.2f}")
        ]

class OvernightPackage(Package):
    def calculate_cost(self):
        return super().calculate_cost() + self.weight * self.overnight_fee_per_ounce

    def display_info(self):
        info = super().display_info()
        info.append(("Jenis Pengirim", "Overnight Package"))
        return info
```

2

 2

#Dictionary

```
# 1. Membuat dictionary buku dengan informasi judul, pengarang, dan tahun terbit
buku = {
    'judul': 'uts Programming',
    'pengarang': 'Nur Mufidah',
    'tahun_terbit': 20225
}
```

```
def tambah_info_buku(dictionary, kunci, nilai):
    dictionary[kunci] = nilai
```

```
def hapus_info_buku(dictionary, kunci):
    if kunci in dictionary:
        del dictionary[kunci]
    else:
        print("kunci dictionary tidak ditemukan ")
```

```
def cetak_info_buku(dictionary):
    print("Informasi Buku:")
    for kunci, nilai in dictionary.items():
        print(f"{kunci}: {nilai}")
cetak_info_buku(buku)
```

```
tambah_info_buku(buku, 'penerbit', 'Tech Publishing')
cetak_info_buku(buku)
```

```
hapus_info_buku(buku, 'tahun_terbit')
cetak_info_buku(buku)
```

```
Informasi Buku:
judul: uts Programming
pengarang: Nur Mufidah
tahun_terbit: 20225
```

```

Informasi Buku:
judul: uts Programming
pengarang: Nur Mufidah
tahun_terbit: 20225
penerbit: Tech Publishing
Informasi Buku:
judul: uts Programming
pengarang: Nur Mufidah
penerbit: Tech Publishing

```

```
#List
```

```
# Dua list awal
```

```

keys = ['nama', 'usia', 'kota']
values = ['nur', 25, 'pku']

```

```

# Menggabungkan dua list menjadi dictionary
result_dict = dict(zip(keys, values))

```

```

print("Hasil konversi:")
print(result_dict)
# List bilangan bulat
bilangan = [10, 20, 30, 40, 50]

```

```

# Menghitung jumlah elemen dalam list
jumlah = sum(bilangan)

```

```

# Menghitung rata-rata elemen dalam list
rata_rata = jumlah / len(bilangan)

```

```

print("List Bilangan:", bilangan)
print("Jumlah:", jumlah)
print("Rata-rata:", rata_rata)

```

```

def hapus_kuadrat(list_input):
    i = 0
    while i < len(list_input):
        if (int(list_input[i] ** 0.5)) ** 2 == list_input[i]:
            del list_input[i]
        else:
            i += 1

```

```

list_angka = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 25, 36, 49]
print("List sebelum dihapus:", list_angka)

```

```

hapus_kuadrat(list_angka)
print("List setelah dihapus:", list_angka)

```

```

Hasil konversi:
{'nama': 'nur', 'usia': 25, 'kota': 'pku'}
List Bilangan: [10, 20, 30, 40, 50]
Jumlah: 150
Rata-rata: 30.0
List sebelum dihapus: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 25, 36, 49]
List setelah dihapus: [2, 3, 5, 6, 7, 8, 10]

```

```

List Bilangan: [10, 20, 30, 40, 50]
Jumlah: 150
Rata-rata: 30.0
List sebelum dihapus: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 25, 36, 49]
List setelah dihapus: [2, 3, 5, 6, 7, 8, 10]

```

```
#Tuple
```

```
#1. buatlah sebuah tuple yang berisi beberapa nama buah-buahan
buah_buahan = ('Apel', 'Jeruk', 'Mangga', 'Pisang', 'Anggur', 'manggis')
print(buah_buahan)

#2. implementasikan program untuk menggabungkan dua tuple menjadi satu
# Dua tuple awal
tuple1 = ('Apel', 'Jeruk', 'Mangga')
tuple2 = ('Pisang', 'Anggur', 'Nanas')
tuple_gabungan = tuple1 + tuple2

print("Tuple Gabungan:", tuple_gabungan)
#3. Buatlah sebuah tuple yang berisi nilai numerik dan implementasikan fungsi menghitung jumlah elemen-elemen tuple tersebut.
tuple_numerik = (10, 20, 30, 40, 50)
def hitung_jumlah(tuple_input):
    return sum(tuple_input)
print("Tuple nilai numerik:", tuple_numerik)
jumlah = hitung_jumlah(tuple_numerik)
print("Jumlah elemen dalam tuple:", jumlah)

('Apel', 'Jeruk', 'Mangga', 'Pisang', 'Anggur', 'manggis')
Tuple Gabungan: ('Apel', 'Jeruk', 'Mangga', 'Pisang', 'Anggur', 'Nanas')
Tuple nilai numerik: (10, 20, 30, 40, 50)
Jumlah elemen dalam tuple: 150
```