```
1 Fungsi pada python adalah kumpulan perintah atau baris kode yang
dikelompokkan menjadi satu kesatuan
untuk kemudian bisa dipanggil atau digunakan berkali-kali.
2 Sebuah fungsi dapat menerima parameter, dapat mengembalikan suatu
nilai, dan dapat dipanggil berkali-kali secara independen.
1 Membuat kode program menjadi lebih "reusable" dan lebih terstruktur.
2 Membagi kode program menjadi bagian-bagian kecil dengan tugasnya
masing-masing.
def function name():
    Logic Program
Cara memanggil fungsi dengan menuliskan function name diikuti kurung
buka tutup () beserta parameter jika ada
function name()
Buatlah fungsi dengan nama "helloPython" yang berfungsi untuk mencetak
"Welcome in Python Language"
  Cell In[5], line 2
    Logic Program
SyntaxError: invalid syntax
def hello python():
    print("Selamat datang di bahasa pemrograman phyton")
hello python()
Selamat datang di bahasa pemrograman phyton
Sebuah fungsi dapat menerima parameter ataupun argumen yang merupakan
suatu nilai/variabel
yang dilemparkan ke dalam fungsi untuk diproses lebih lanjut.
Sintaks
def function name(param):
    Logic Program
Cara memanggil fungsi dengan menuliskan function name diikuti kurung
buka tutup () beserta parameter
function name(param)
Buatlah fungsi dengan nama "NamaLengkap" yang mempunyai parameter
"NamaDepan" dan "NamaBelakang" atau "Namatengah" jika diperlukan
hal ini diperlukan untuk mencetak "Namadepan", "NamaTengah", dan
"Namabelakang"
```

```
def fullname(x, y, z):
    print(f"Nama depannya adalah : {x}")
    print(f"Nama tengahnya adalah : {y}")
    print(f"nama Belakangnya adalah : {z}")
fullname("Elia ", "Jose Alvaro", "Rahayaan")
Nama depannya adalah : Elia
Nama tengahnya adalah : Jose Alvaro
nama Belakangnya adalah : Rahayaan
Parameter fungsi diperbolehkan menggunakan lebih dari 1, dimana
paramater tersebut ada yang wajib harus diisi dan ada yang tidak harus
diisi
def function name(param_1, param_2, param_3,....):
    Logic Program
Cara memanggil fungsi dengan menuliskan function name diikuti kurung
buka tutup () beserta parameter
function name(param 1, param 2, param 3)
  Cell In[13], line 1
    Parameter fungsi diperbolehkan menggunakan lebih dari 1, dimana
paramater tersebut ada yang wajib harus diisi dan ada yang tidak harus
diisi
SyntaxError: invalid syntax
def max value(val 1, val 2, val 3):
    print(max(val_1, val_2, val_3))
max value (45, 60, 121)
121
Parameter opsional digunakan pada fungsi dengan cara memberikan nilai
default, artinya nilai parameter sudah diberikan terlebih dahulu tanpa
dipanggil
def function name(param 1, param 2, param 3 = 'Nilai'):
    Logic Program
Buatlah fungsi "countCircleArea" dengan 2 parameter yaitu "phi" dan
"diameter" dimana parameter phi mempunyai nilai default 3.14
def lingkaran(diameter, phi = 3.14):
    luas = phi * diameter * diameter
    print(f"Luas lingkaran : ", luas)
lingkaran(8)
```

```
Luas lingkaran : 200.96
Luas lingkaran : 153.86
Fungsi dengan 2 Parameter opsional juga dapat dilakukan pada Python.
def info(suhu, daerah='Sukabumi', satuan = 'Celcius'):
    print(f"Suhu sekarang di {daerah} : {suhu} {satuan} ")
Adapun Cara memanggilnya
info(30)
#Cobalah fungsi tersebut pada area kode disini
def info(suhu, daerah='Frankfurt', satuan = 'Celcius'):
    print(f"Suhu sekarang di {daerah} : {suhu} {satuan} ")
info(22)
Suhu sekarang di Frankfurt : 22 Celcius
Yaitu fungsi dimana akhir dari programnya adalah nilai kembalian atau
nilai balik.
Artinya nilai dalam fungsi dapat ditampung lagi ke variabel lain untuk
digunakan operasi lebih lanjut.
Buatlah fungsi dengan return value yang digunakan untuk mengecek
sebuah bilangan termasuk bilangan negatif,
bilangan neteral(0) dan bilangan positif
def cek angka(angka):
    if angka < 0:
        return "Ini Negatif"
    elif angka == 0:
        return "Ini Netral"
    else:
        return "Ini Positif"
print(cek angka(-6))
print(cek angka(-10))
print(cek angka(29))
print(cek angka(0))
print(cek angka(100))
Ini Negatif
Ini Negatif
Ini Positif
Ini Netral
Ini Positif
```

Buatlah fungsi untuk menjumlahkan total nilai dari list Buatlah fungsi untuk mencari nilai terbesar dari sekumpulan list Buatlah fungsi untuk menjumlahkan 2 buah list

```
#Soal 1
def nilai(angka):
    total = sum(angka)
    return total
list = [1,2,4,5,6]
total jum = nilai(list)
print(f"Total nilai adalah = ",total_jum)
Total nilai adalah = 18
#Soal 2
def nilai terbesar(number):
    besar = max(number)
    return besar
numbers = [5,12,90,21]
terbesar = nilai_terbesar(numbers)
print(f"Angka terbesar adalah = ", terbesar)
Angka terbesar adalah = 90
#Soal 3
list1 = [7,8,9,10]
list2 = [10, 9, 8, 7]
def jum list(list 1, list 2):
    hasil = []
    for a, b in zip(list 1, list 2):
        hasil.append(a + b)
    return hasil
hasil penjumlahan = jum list(list1, list2)
print("Hasil Penjumlahan:", hasil_penjumlahan)
Hasil Penjumlahan: [17, 17, 17, 17]
```