# TUGAS WEEK 9 DATA SAINS Python



Jution Candra Kirana - 2311601633 Dosen : Dr. Ir. Utomo Budiyanto, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BUDI LUHUR JAKARTA

# Tangkapan Layar

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANAL PORTS POSTMAN CONSOLE

- 231691331-togas-mandiri-python-1 □
```

```
pool_Zpy ×

pool_Zpy >

1  # Tugas Mandiri
2  # NIM: 2311601633
3  # Nama: Jution Candra Kirana
4  # Mata Kuliah: Data Sains

6  # Soal 2
7  # Buatlah program menggunakan Bahasa Python untuk menghitung jumlah energi kinetik sebuah
8  # benda (dalam satuan Joule), dinana energi kinetik dapat dihitung dengan rumus EK = ½ x m x V2

9  # • EK = energi kinetik dalam satuan (Joule).
10  # • M = masa jenis dalam satuan Mg (kilogram).
11  # • V = kecepatan benda dalam satuan m/s (meter/second)
12  # Kemudian cetaklah nilai EK, nilai m dan nilai v tersebut.

13

14
15  # Input nilai massa (m) dan kecepatan (v)
16  m = float(input("Masukkan massa benda (kg): "))
17  v = float(input("Masukkan massa benda (kg): "))
18
19  # Menghitung energi kinetik
20  EK = 0.5 * m * v **2

21
22  # Menampilkan hasil
23  print("\hassia")
24  print(f"Massa (m): {m} kg")
25  print(f"Massa (m): {m} kg")
27

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

9  **2311601633-tugas-mandiri-python-1 python3 soal_2.py
Masukkan massa benda (kg): 108
Masukkan kecepatan benda (m/s): 150
Hasil:
Massa (a): 180.8 kg
Kecepatan (v): 150.6 kg
Kecpatan (v): 150.6 kg
```

```
👶 soal_4.py 🛛 🗡
 👶 soal_4.py > ..
          # • Total Transport dihitung dengan rumus = uang transport x jumlah hari
         # • Total gaji dihitung dengan rumus = gaji pokok + total transport
# • Pajak dihitung dengan rumus = 10% dikali dengan total gaji
# • Gaji bersih dihitung dengan rumus = gaji pokok — pajak
         # Input data dari pengguna
          gaji_pokok = float(input("Masukkan gaji pokok (Rp): "))
          uang_transport = float(input("Masukkan uang transport per hari (Rp): "))
          jumlah_kehadiran = int(input("Masukkan jumlah hari kehadiran: "))
         # Menghitung total gaji
total_gaji = gaji_pokok + total_transport
         # Menghitung gaji bersih
         # Menampilkan hasil
print("\nHasil:")
   print(f"Total Gaji: Rp {total_gaji:,.2f}")
print(f"Pajak: Rp {pajak:,.2f}")
   40 print(f"Gaji Bersih: Rp {gaji_bersih:,.2f}")
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE
→ 2311691633-tugas-mandiri-python-1 python3 soal_4.py
Masukkan gaji pokok (Rp): 10000000
Masukkan uang transport per hari (Rp): 50000
Masukkan jumlah hari kehadiran: 21
 Hasil:
Total Gaji: Rp 11,050,000.00
Pajak: Rp 1,105,000.00
Gaji Bersih: Rp 9,945,000.00
→ 2311601633-tugas-mandiri-python-1
```

```
Pool_Epy >

Pool_
```