



Post Test – P5

Ledy Elsera Astrianty

Soal 1

▶ Apa jenis tipe data yang digunakan untuk menyimpan nilai "123456"?

- A) Integer
- B) Float
- C) String
- D) Boolean

Jawaban C

Soal 2

Tentukan hasil dari kode berikut:

```
import numpy as np  
arr = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]])  
print(arr[:, 1:])
```

- A) `[[1, 2], [4, 5]]`
- B) `[[2, 3], [5, 6]]`
- C) `[[1, 2, 3], [4, 5, 6]]`
- D) Error

Jawaban B

Soal 3

```
import pandas as pd
data = {'Nama': ['John', 'Anna', 'Peter', 'Linda'],      'Umur': [28, 24, 35, 32]}
df = pd.DataFrame(data)
print(df[df['Umur'] > 30])
```

Jawaban B

- A) Menampilkan seluruh data
- B) Menampilkan baris dengan umur lebih dari 30
- C) Menampilkan baris dengan umur kurang dari atau sama dengan 30
- D) Error

Soal 4

▶ Tentukan hasil dari kode berikut:

```
x = 5
y = 3
z = x if x > y else y
print(z)
```

- A) 3
- B) 5
- C) Error
- D) Tidak ada output

Jawaban B

Soal 5

Tentukan hasil dari kode berikut:

```
import numpy as np
arr = np.array([1, 2, 3, 4, 5])
print(np.where(arr > 3, arr, 0))
```

- A) [1, 2, 3, 4, 5]
- B) [0, 0, 3, 4, 5]
- C) [1, 2, 0, 0, 0]
- D) Error

|

Jawaban B

Soal 6

► Tentukan hasil dari kode berikut:

```
import pandas as pd
data = {'Nama': ['John', 'Anna', 'Peter', 'Linda'],
        'Umur': [28, 24, 35, 32]}
df = pd.DataFrame(data)
print(df.groupby('Umur').count())
```

- A) Menampilkan jumlah baris untuk setiap umur
- B) Menampilkan jumlah kolom untuk setiap umur
- C) Menampilkan seluruh data
- D) Error

Jawaban A

Soal 7

† Tentukan hasil dari kode berikut:

```
import numpy as np
arr = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]])
print(arr.T)
```

- A) `[[1, 2, 3], [4, 5, 6]]`
- B) `[[1, 4], [2, 5], [3, 6]]`
- C) `[[1, 4], [2, 5], [3, 6]]`
- D) Error

Jawaban B

Soal 8

► Tentukan hasil dari kode berikut:

```
import pandas as pd
data = {'Nama': ['John', 'Anna', 'Peter', 'Linda'],
        'Umur': [28, 24, 35, 32]}
df = pd.DataFrame(data)
print(df.sort_values(by='Umur'))
```

- A) Menampilkan data yang diurutkan berdasarkan umur
- B) Menampilkan data yang diurutkan berdasarkan nama
- C) Menampilkan seluruh data
- D) Error

Jawaban A

Soal 9

▶ Apa hasil dari kode berikut?

```
import pandas as pd
data = {'Nama': ['John', 'Anna', 'Peter', 'Linda'],
        'Umur': [28, 24, 35, 32]}
df = pd.DataFrame(data)
print(df.head())
```

- A) Menampilkan seluruh data
- B) Menampilkan 5 baris pertama
- C) Menampilkan 10 baris pertama
- D) Error

Jawaban B

Soal 10

▶ Apa hasil dari kode berikut?

```
fruits = ["apel", "banana", "ceri"]  
for fruit in fruits:  
    print(fruit)
```

- A) apel
- B) banana
- C) ceri
- D) Semua jawaban di atas

Jawaban D

Nilai Hasil Post Test

1. 5231811016, **40**
2. 5231811024, **70**
3. 5231811009, **60**
4. 5231811005, **80**
5. 5231811004, **40**
6. 5231811032, **50**
7. 5231811026, **50**
8. 5231811014, **40**
9. 5231811031, **20**
10. 5231811029, **20**

11. 5231811019, **60**
12. 5231811025, **40**
13. 5231811008, **60**
14. 5231811007, **70**
15. 5231811028, **80**
16. 5231811017, **60**
17. 5231811030, **70**
18. 5231811022, **100**
19. 5231811027, **60**

Yang tidak hadir sebagai pengganti post tes

- Cari dataset selain penjualan dan cuaca, kemudian lakukan eksplorasi data dengan library pandas (individu)
- Dikumpulkan di elearning maks jam 10 malam ini
- Maks nilai 70