IFB-207 Pemrogaman Dasar

Tugas Dataframe dan Mengupload ke Git

Nama : Sintia Wati NRP :152023001

Kelas : AA

Link GitHub : GitHub Sintia

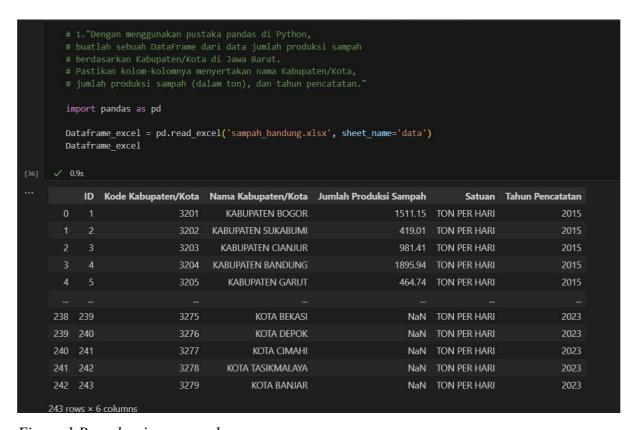


Figura 1 Penyelesaian nomor 1

Figura 2 Penyelesaian nomor 2

```
def produksi sampah setiap tahun(Dataframe excel):
        tahun_pencatatan = Dataframe_excel['Tahun Pencatatan'].unique()
        for tahun in tahun_pencatatan:
            jumlah = 0
            for index, row in Dataframe_excel.iterrows():
                if row['Tahun Pencatatan'] == tahun:
                    jumlah += row['Jumlah Produksi Sampah']
            print(f"Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun {tahun} adalah {jumlah:2f} ton")
    produksi_sampah_setiap_tahun(dataframe_excel)
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2015 adalah 20969.270000 ton
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2016 adalah 20969.270000 ton
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2017 adalah 20969.270000 ton
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2018 adalah 22772.920000 ton
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2019 adalah 24490.560000 ton
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2020 adalah 25333.000000 ton
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2021 adalah 15735.360000 ton
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2022 adalah nan ton
Total produksi sampah di seluruh Kab/Kota pada tahun 2023 adalah nan ton
```

Figura 3 Penyelesaian nomor 3

Figura 4 Soal nomor 4

Kab/Kota	Tahun Pencatatan	Produksi Sampah (Ton)	
KABUPATEN BOGOR	2015	1511.15	
KABUPATEN SUKABUMI	2015	419.01	
KABUPATEN CIANJUR	2015	981.41	
KABUPATEN BANDUNG	2015	1895.94	
KABUPATEN GARUT	2015	464.74	
KABUPATEN TASIKMALAYA	2015	464.52	
KABUPATEN CIAMIS	2015	260.91	
KABUPATEN KUNINGAN	2015	251.70	
KABUPATEN CIREBON	2015	465.75	
KABUPATEN MAJALENGKA	2015	254.63	
KABUPATEN SUMEDANG	2015	237.96	
KABUPATEN INDRAMAYU	2015	613.18	
KABUPATEN SUBANG	2015	487.26	
KABUPATEN PURWAKARTA	2015	308.96	
KABUPATEN KARAWANG	2015	869.86	
KABUPATEN BEKASI	2015	1228.60	
ABUPATEN BANDUNG BARAT	2015	616.08	
KABUPATEN PANGANDARAN	2015	185.83	
KOTA BOGOR	2015	991.93	
KOTA SUKABUMI	2015	309.91	
KOTA BANDUNG	2015	2448.63	
KOTA CIREBON	2015	304.15	
KOTA DEPOK	2023	NaN	
KOTA CIMAHI	2023	NaN	
KOTA TASIKMALAYA	2023	NaN	
KOTA BANJAR	2023	NaN	

Figura 5 Penyelesaian nomor 4

```
#Export hasil akhir menjadi CSV dan Excel

hasil_akhir.to_csv('Hasil_akhir_data_sampah_bandung.csv', index=False)
hasil_akhir.to_excel('Hasil_akhir_data_sampah_bandung.xlsx', index=False)

print("Hasil akhir telah diekspor menjadi csv dan xlsx")

133] 

0.9s

Hasil akhir telah diekspor menjadi csv dan xlsx
```

Figura 6 Ekspor ke csv dan excel