eda

October 4, 2024

0.1 # Tugas 1 Data Mining - EDA

List Anggota Kelompok 9 * Cahaya Aulia Firdausyah (2006304) * Anderfa Jalu Kawani (2102671) * Sabila Rosad (2106000)

0.2 Import Library

[ ]:
```
%matplotlib inline
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
from google.colab import drive
```

0.3 Load Dataset

Import dan load dataset yang akan digunakan dari GDrive

[ ]:
```
drive.mount('/content/drive')

df_jml_hotel = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/Tugas 1/
 ↪disparbud-od_15356_jml_hotel_bintang_non_bintang__jenis_hotel_kabupat_v1_data.
 ↪xlsx")
df_jml_pengunjung_pariwisata = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data␣
 ↪Mining/Tugas 1/
 ↪disparbud-od_15361_jml_pengunjung_kawasan_pariwisata__jenis_wisatawan_data.
 ↪xlsx")
df_jml_pariwisata = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/Tugas 1/
 ↪disparbud-od_15362_jml_kawasan_pariwisata__kabupatenkota_v1_data.xlsx")
df_jml_pendapatan = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/Tugas 1/
 ↪disparbud-od_15380_jml_pendapatan_asli_drh_bidang_pariwisata__sektor_wisa_data.
 ↪xlsx")
df_jml_potensi_odtw = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/Tugas 1/
 ↪disparbud-od_15387_jml_ptns_obyek_daya_tarik_wisata_odtw__jenis_kabup_v2_data.
 ↪xlsx")
df_jml_rumah_makan = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/Tugas 1/
 ↪disparbud-od_15393_jumlah_rumah_makan_berdasarkan_kabupatenkota_v1_data.
 ↪xlsx")
```

```
df_jml_pengunjung_perkemahan = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data␣
 ↪Mining/Tugas 1/
 ↪disparbud-od_16111_jml_pengunjung_perkemahan__jenis_wisatawan_kabupat_v2_data.
 ↪xlsx")
df_jml_pengunjung_homestay = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/
 ↪Tugas 1/
 ↪disparbud-od_17834_jml_pengunjung_homestay__jenis_wisatawan_kabupaten_v2_data.
 ↪xlsx")
df_jml_tk_pariwisata = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/Tugas␣
 ↪1/disparbud-od_jml_tk_kawasan_pariwisata__jk_data.xlsx")
df_luas_pariwisata = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/Tugas 1/
 ↪disparbud-od_kawasan_pariwisata_berdasarkan_luas_data.xlsx")
df_jml_kawasan_pariwisata = pd.read_excel("/content/drive/MyDrive/Data Mining/
 ↪Tugas 1/disparbud-od_15362_jml_kawasan_pariwisata__kabupatenkota_v1_data.
 ↪xlsx")
```

```
Drive already mounted at /content/drive; to attempt to forcibly remount, call
drive.mount("/content/drive", force_remount=True).
```

0.4 Drop Atribut

Melakukan Drop (hapus) pada atribut yang tidak digunakan, seperti: * id * kode_provinsi * nama_provinsi * satuan

[ ]:
```
df_jml_hotel = df_jml_hotel.drop(columns=["id", "kode_provinsi",␣
 ↪"nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_pengunjung_pariwisata = df_jml_pengunjung_pariwisata.drop(columns=["id",␣
 ↪"kode_provinsi", "nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_pariwisata = df_jml_pariwisata.drop(columns=["id", "kode_provinsi",␣
 ↪"nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_pendapatan = df_jml_pendapatan.drop(columns=["id", "kode_provinsi",␣
 ↪"nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_potensi_odtw = df_jml_potensi_odtw.drop(columns=["id", "kode_provinsi",␣
 ↪"nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_rumah_makan = df_jml_rumah_makan.drop(columns=["id", "kode_provinsi",␣
 ↪"nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_pengunjung_perkemahan = df_jml_pengunjung_perkemahan.drop(columns=["id",␣
 ↪"kode_provinsi", "nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_pengunjung_homestay = df_jml_pengunjung_homestay.drop(columns=["id",␣
 ↪"kode_provinsi", "nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_tk_pariwisata = df_jml_tk_pariwisata.drop(columns=["id",␣
 ↪"kode_provinsi", "nama_provinsi", "satuan"])
df_luas_pariwisata = df_luas_pariwisata.drop(columns=["id", "kode_provinsi",␣
 ↪"nama_provinsi", "satuan"])
df_jml_kawasan_pariwisata = df_jml_kawasan_pariwisata.drop(columns=["id",␣
 ↪"kode_provinsi", "nama_provinsi", "satuan"])
```

0.5 Memfilter tiap dataset

Melakukan filterasi agar interval tiap data set sama dari tahun 2018 sampai 2023.

[ ]:
```
con1 = (df_jml_hotel['tahun'] >= 2018) & (df_jml_hotel['tahun'] <= 2023)
df_jml_hotel = df_jml_hotel[con1].reset_index(drop=True)
df_jml_hotel.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_pengunjung_pariwisata['tahun'] >= 2018) &␣
 ↪(df_jml_pengunjung_pariwisata['tahun'] <= 2023)
df_jml_pengunjung = df_jml_pengunjung_pariwisata[con1].reset_index(drop=True)
df_jml_pengunjung.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_pariwisata['tahun'] >= 2018) & (df_jml_pariwisata['tahun'] <=␣
 ↪2023)
df_jml_pariwisata = df_jml_pariwisata[con1].reset_index(drop=True)
df_jml_pariwisata.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_pendapatan['tahun'] >= 2018) & (df_jml_pendapatan['tahun'] <=␣
 ↪2023)
df_jml_pendapatan = df_jml_pendapatan[con1].reset_index(drop=True)
df_jml_pendapatan.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_potensi_odtw['tahun'] >= 2018) & (df_jml_potensi_odtw['tahun']␣
 ↪<= 2023)
df_jml_potensi_odtw = df_jml_potensi_odtw[con1].reset_index(drop=True)
df_jml_potensi_odtw.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_rumah_makan['tahun'] >= 2018) & (df_jml_rumah_makan['tahun'] <=␣
 ↪2023)
df_jml_rumah_makan = df_jml_rumah_makan[con1].reset_index(drop=True)
df_jml_rumah_makan.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_pengunjung_perkemahan['tahun'] >= 2018) &␣
 ↪(df_jml_pengunjung_perkemahan['tahun'] <= 2023)
df_jml_pengunjung_perkemahan = df_jml_pengunjung_perkemahan[con1].
 ↪reset_index(drop=True)
df_jml_pengunjung_perkemahan.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_pengunjung_homestay['tahun'] >= 2018) &␣
 ↪(df_jml_pengunjung_homestay['tahun'] <= 2023)
df_jml_pengunjung_homestay = df_jml_pengunjung_homestay[con1].
 ↪reset_index(drop=True)
df_jml_pengunjung_homestay.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_tk_pariwisata['tahun'] >= 2018) & (df_jml_tk_pariwisata['tahun']␣
 ↪<= 2023)
```

```
df_jml_tk_pariwisata = df_jml_tk_pariwisata[con1].reset_index(drop=True)
df_jml_tk_pariwisata.to_csv('filtered_data.csv', index=False)

con1 = (df_jml_kawasan_pariwisata['tahun'] >= 2018) &␣
 ↪(df_jml_kawasan_pariwisata['tahun'] <= 2023)
df_jml_kawasan_pariwisata = df_jml_kawasan_pariwisata[con1].
 ↪reset_index(drop=True)
df_jml_kawasan_pariwisata.to_csv('filtered_data.csv', index=False)
```

0.6 Mengganti nama atribut

Mengganti nama atribut agar tidak memiliki kesamaan nama saat melakukan penggabungan (merge)

[ ]:
```
df_jml_pengunjung_perkemahan.rename(columns={"jumlah_pengunjung":␣
 ↪"jumlah_pengunjung_perkemahan"}, inplace=True)
df_jml_pengunjung_homestay.rename(columns={"jumlah_pengunjung":␣
 ↪"jumlah_pengunjung_homestay"}, inplace=True)
df_jml_pengunjung_pariwisata.rename(columns={"jumlah_pengunjung":␣
 ↪"jumlah_pengunjung_pariwisata"}, inplace=True)
df_jml_pariwisata.rename(columns={"jumlah_kawasan":␣
 ↪"jumlah_kawasan_pariwisata"}, inplace=True)
df_jml_potensi_odtw.rename(columns={"jumlah_odtw": "jumlah_potensi_odtw"},␣
 ↪inplace=True)
df_jml_tk_pariwisata.rename(columns={"jumlah_tenaga_kerja":␣
 ↪"jumlah_tk_pariwisata"}, inplace=True)
```

0.7 Data Exploration

Mengeksplorasi setiap dataset yang digunakan

Mengeksplorasi dataset jumlah hotel

[ ]:
```
df_jml_hotel.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 945 entries, 0 to 944
Data columns (total 5 columns):
 #   Column               Non-Null Count  Dtype
---  ------               --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota  945 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota  945 non-null    object
 2   jenis_hotel          945 non-null    object
 3   jumlah_hotel         945 non-null    int64
 4   tahun                945 non-null    int64
dtypes: int64(3), object(2)
memory usage: 37.0+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah pengunjung pariwisata

[ ]:
```
df_jml_pengunjung_pariwisata.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 484 entries, 0 to 483
Data columns (total 5 columns):
 #   Column                        Non-Null Count  Dtype
---  ------                        --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota           484 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota           484 non-null    object
 2   jenis_wisatawan               484 non-null    object
 3   jumlah_pengunjung_pariwisata  483 non-null    float64
 4   tahun                         484 non-null    int64
dtypes: float64(1), int64(2), object(2)
memory usage: 19.0+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah pariwisata

[ ]:
```
df_jml_pariwisata.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 162 entries, 0 to 161
Data columns (total 4 columns):
 #   Column                     Non-Null Count  Dtype
---  ------                     --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota        162 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota        162 non-null    object
 2   jumlah_kawasan_pariwisata  157 non-null    float64
 3   tahun                      162 non-null    int64
dtypes: float64(1), int64(2), object(1)
memory usage: 5.2+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah pendapatan asli daerah bidang pariwisata

[ ]:
```
df_jml_pendapatan.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 541 entries, 0 to 540
Data columns (total 5 columns):
 #   Column               Non-Null Count  Dtype
---  ------               --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota  541 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota  541 non-null    object
 2   sektor_wisata        541 non-null    object
 3   jumlah_pendapatan    541 non-null    int64
 4   tahun                541 non-null    int64
dtypes: int64(3), object(2)
memory usage: 21.3+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah potensi Obyek Daya Tarik Wisata (ODTW) dan jenisnya

[ ]:
```
df_jml_potensi_odtw.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 486 entries, 0 to 485
Data columns (total 5 columns):
 #   Column               Non-Null Count  Dtype
---  ------               --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota  486 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota  486 non-null    object
 2   jenis_odtw           486 non-null    object
 3   jumlah_potensi_odtw  486 non-null    int64
 4   tahun                486 non-null    int64
dtypes: int64(3), object(2)
memory usage: 19.1+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah rumah makan

[ ]:
```
df_jml_rumah_makan.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 162 entries, 0 to 161
Data columns (total 4 columns):
 #   Column               Non-Null Count  Dtype
---  ------               --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota  162 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota  162 non-null    object
 2   jumlah_rumah_makan   162 non-null    float64
 3   tahun                162 non-null    int64
dtypes: float64(1), int64(2), object(1)
memory usage: 5.2+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah pengunjung perkemahan

[ ]:
```
df_jml_pengunjung_perkemahan.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 324 entries, 0 to 323
Data columns (total 5 columns):
 #   Column                        Non-Null Count  Dtype
---  ------                        --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota           324 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota           324 non-null    object
 2   jenis_wisatawan               324 non-null    object
 3   jumlah_pengunjung_perkemahan  324 non-null    int64
 4   tahun                         324 non-null    int64
dtypes: int64(3), object(2)
```

```
memory usage: 12.8+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah pengunjung homestay

[ ]:
```
df_jml_pengunjung_homestay.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 324 entries, 0 to 323
Data columns (total 5 columns):
 #   Column                      Non-Null Count  Dtype
---  ------                      --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota         324 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota         324 non-null    object
 2   jenis_wisatawan             324 non-null    object
 3   jumlah_pengunjung_homestay  324 non-null    int64
 4   tahun                       324 non-null    int64
dtypes: int64(3), object(2)
memory usage: 12.8+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah tenaga kerja pariwisata

[ ]:
```
df_jml_tk_pariwisata.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 0 entries
Data columns (total 5 columns):
 #   Column                Non-Null Count  Dtype
---  ------                --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota   0 non-null      int64
 1   nama_kabupaten_kota   0 non-null      object
 2   jenis_kelamin         0 non-null      object
 3   jumlah_tk_pariwisata  0 non-null      int64
 4   tahun                 0 non-null      int64
dtypes: int64(3), object(2)
memory usage: 124.0+ bytes
```

Mengekplorasi dataset luas kawasan pariwisata

[ ]:
```
df_luas_pariwisata.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 107 entries, 0 to 106
Data columns (total 4 columns):
 #   Column               Non-Null Count  Dtype
---  ------               --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota  107 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota  107 non-null    object
 2   luas_kawasan         107 non-null    float64
 3   tahun                107 non-null    int64
```

```
dtypes: float64(1), int64(2), object(1)
memory usage: 3.5+ KB
```

Mengekplorasi dataset jumlah kawasan pariwisata

[ ]:
```
df_jml_kawasan_pariwisata.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 162 entries, 0 to 161
Data columns (total 4 columns):
 #   Column               Non-Null Count  Dtype
---  ------               --------------  -----
 0   kode_kabupaten_kota  162 non-null    int64
 1   nama_kabupaten_kota  162 non-null    object
 2   jumlah_kawasan       157 non-null    float64
 3   tahun                162 non-null    int64
dtypes: float64(1), int64(2), object(1)
memory usage: 5.2+ KB
```

0.8 Menggabungkan dataset

Menggabungkan setiap dataset yang digunakan

[ ]:
```
df_merged = pd.merge(df_jml_hotel, df_jml_pengunjung_pariwisata,␣
 ↪on=['kode_kabupaten_kota', 'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_jml_pariwisata, on=['kode_kabupaten_kota',␣
 ↪'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_jml_pendapatan, on=['kode_kabupaten_kota',␣
 ↪'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_jml_potensi_odtw, on=['kode_kabupaten_kota',␣
 ↪'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_jml_rumah_makan, on=['kode_kabupaten_kota',␣
 ↪'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_jml_pengunjung_perkemahan,␣
 ↪on=['kode_kabupaten_kota', 'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_jml_pengunjung_homestay,␣
 ↪on=['kode_kabupaten_kota', 'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_jml_tk_pariwisata,␣
 ↪on=['kode_kabupaten_kota', 'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_luas_pariwisata, on=['kode_kabupaten_kota',␣
 ↪'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')
df_merged = pd.merge(df_merged, df_jml_kawasan_pariwisata,␣
 ↪on=['kode_kabupaten_kota', 'nama_kabupaten_kota', 'tahun'], how='outer')


df_merged = df_merged.loc[:, [
    'kode_kabupaten_kota',
    'nama_kabupaten_kota',
```

```
    'tahun',
    'jumlah_hotel',
    'jumlah_pengunjung_pariwisata',
    'jumlah_pendapatan',
    'jumlah_rumah_makan',
    'jumlah_pengunjung_perkemahan',
    'jumlah_pengunjung_homestay',
    'jumlah_kawasan_pariwisata',
    'jumlah_potensi_odtw',
    'jenis_odtw',
    'jumlah_tk_pariwisata',
]]

df_merged.head(10)
```

[ ]:

	kode_kabupaten_kota	nama_kabupaten_kota	tahun	jumlah_hotel	\
0	3201	KABUPATEN BOGOR	2014	NaN	
1	3201	KABUPATEN BOGOR	2014	NaN	
2	3201	KABUPATEN BOGOR	2015	NaN	
3	3201	KABUPATEN BOGOR	2015	NaN	
4	3201	KABUPATEN BOGOR	2016	NaN	
5	3201	KABUPATEN BOGOR	2016	NaN	
6	3201	KABUPATEN BOGOR	2017	NaN	
7	3201	KABUPATEN BOGOR	2017	NaN	
8	3201	KABUPATEN BOGOR	2018	0.0	
9	3201	KABUPATEN BOGOR	2018	0.0	

	jumlah_pengunjung_pariwisata	jumlah_pendapatan	jumlah_rumah_makan	\
0	0.0	NaN	NaN	
1	0.0	NaN	NaN	
2	0.0	NaN	NaN	
3	0.0	NaN	NaN	
4	0.0	NaN	NaN	
5	0.0	NaN	NaN	
6	0.0	NaN	NaN	
7	0.0	NaN	NaN	
8	4411967.0	0.0	0.0	
9	4411967.0	0.0	0.0	

	jumlah_pengunjung_perkemahan	jumlah_pengunjung_homestay	\
0	NaN	NaN	
1	NaN	NaN	
2	NaN	NaN	
3	NaN	NaN	
4	NaN	NaN	
5	NaN	NaN	
6	NaN	NaN	

```
7                          NaN                         NaN
8                          0.0                         0.0
9                          0.0                         0.0

   jumlah_kawasan_pariwisata  jumlah_potensi_odtw jenis_odtw  \
0                        NaN                 NaN        NaN
1                        NaN                 NaN        NaN
2                        NaN                 NaN        NaN
3                        NaN                 NaN        NaN
4                        NaN                 NaN        NaN
5                        NaN                 NaN        NaN
6                        NaN                 NaN        NaN
7                        NaN                 NaN        NaN
8                       86.0                55.0       ALAM
9                       86.0                55.0       ALAM

   jumlah_tk_pariwisata
0                   NaN
1                   NaN
2                   NaN
3                   NaN
4                   NaN
5                   NaN
6                   NaN
7                   NaN
8                   NaN
9                   NaN
```

0.9 Cek value null

Memeriksa apakah terdapat data yang kosong atau tidak

[ ]:
```
df_merged.isnull().sum()
```

[ ]:
```
kode_kabupaten_kota              0
nama_kabupaten_kota              0
tahun                            0
jumlah_hotel                   215
jumlah_pengunjung_pariwisata  1909
jumlah_pendapatan             1834
jumlah_rumah_makan             215
jumlah_pengunjung_perkemahan   215
jumlah_pengunjung_homestay     215
jumlah_kawasan_pariwisata     3095
jumlah_potensi_odtw            215
jenis_odtw                     215
jumlah_tk_pariwisata         79595
```

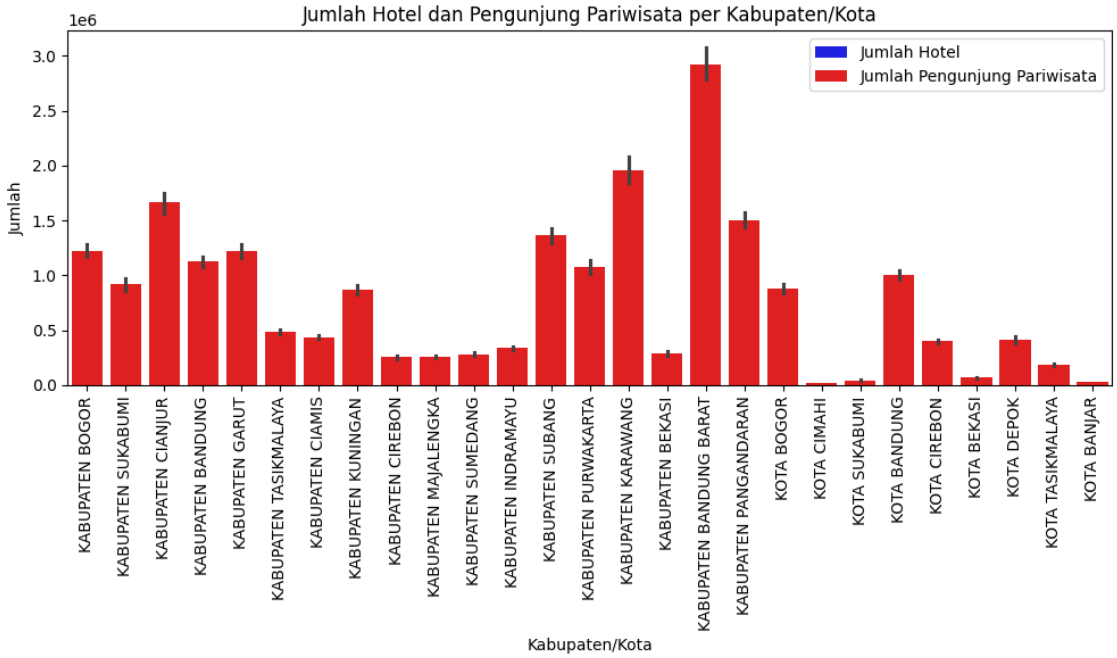
```
dtype: int64
```

0.10 Visualisasi

0.11 Bar chart

untuk memvisualisasi banyaknya hotel dengan jumlah pengunjung pariwisata

[64]:
```
# Set ukuran plot
plt.figure(figsize=(10, 6))

# Buat bar plot jumlah hotel vs jumlah pengunjung pariwisata
sns.barplot(x='nama_kabupaten_kota', y='jumlah_hotel', data=df_merged,␣
 ↪color='blue', label='Jumlah Hotel')
sns.barplot(x='nama_kabupaten_kota', y='jumlah_pengunjung_pariwisata',␣
 ↪data=df_merged, color='red', label='Jumlah Pengunjung Pariwisata')

# Rotasi label kabupaten/kota untuk keterbacaan
plt.xticks(rotation=90)

# Tambahkan judul dan label
plt.title('Jumlah Hotel dan Pengunjung Pariwisata per Kabupaten/Kota')
plt.xlabel('Kabupaten/Kota')
plt.ylabel('Jumlah')

# Tampilkan legenda
plt.legend()

# Tampilkan plot
plt.tight_layout()
plt.show()
```


Jumlah Hotel dan Pengunjung Pariwisata per Kabupaten/Kota
1e6
Jumlah
Jumlah Hotel
Jumlah Pengunjung Pariwisata
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
KABUPATEN BOGOR
KABUPATEN SUKABUMI
KABUPATEN CIANJUR
KABUPATEN BANDUNG
KABUPATEN GARUT
KABUPATEN TASIKMALAYA
KABUPATEN CIAMIS
KABUPATEN KUNINGAN
KABUPATEN CIREBON
KABUPATEN MAJALENGKA
KABUPATEN SUMEDANG
KABUPATEN INDRAMAYU
KABUPATEN SUBANG
KABUPATEN PURWAKARTA
KABUPATEN KARAWANG
KABUPATEN BEKASI
KABUPATEN BANDUNG BARAT
KABUPATEN PANGANDARAN
KOTA BOGOR
KOTA CIMAHI
KOTA SUKABUMI
KOTA BANDUNG
KOTA CIREBON
KOTA BEKASI
KOTA DEPOK
KOTA TASIKMALAYA
KOTA BANJAR
Kabupaten/Kota