STREAMLIT DATASET WISATA JAWA BARAT

50421643_Ilham Rizkyansyah_Kelas C

DATA UNDERSTANDING ^										
Memua	Memuat dataset									
	id	kode_provinsi	nama_provinsi	kode_kabupaten_kota	nama_kabupaten_kota	jenis_odtw	jumlah			
0	1	32	JAWA BARAT	3,201	KABUPATEN BOGOR	ALAM				
1	2	32	JAWA BARAT	3,201	KABUPATEN BOGOR	BUDAYA				
2	3	32	JAWA BARAT	3,201	KABUPATEN BOGOR	MINAT KHUSUS				
3	4	32	JAWA BARAT	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	ALAM				
4	5	32	JAWA BARAT	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	BUDAYA				
5	6	32	JAWA BARAT	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	MINAT KHUSUS				
6	7	32	JAWA BARAT	3,203	KABUPATEN CIANJUR	ALAM				
7	8	32	JAWA BARAT	3,203	KABUPATEN CIANJUR	BUDAYA				
8	9	32	JAWA BARAT	3,203	KABUPATEN CIANJUR	MINAT KHUSUS				
9	10	32	JAWA BARAT	3,204	KABUPATEN BANDUNG	ALAM				

Menampilkan informasi dasar tentang dataset

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'> RangeIndex: 807 entries, 0 to 806 Data columns (total 9 columns):

#	Column	Non-Null Count	Dtype
0	id	807 non-null	int64
1	kode_provinsi	807 non-null	int64
2	nama_provinsi	807 non-null	object
3	kode_kabupaten_kota	807 non-null	int64
4	nama_kabupaten_kota	807 non-null	object
5	jenis_odtw	807 non-null	object
6	jumlah_odtw	807 non-null	int64
7	satuan	807 non-null	object
8	tahun	807 non-null	int64

dtypes: int64(5), object(4) memory usage: 56.9+ KB

Menampilkan 5 baris pertama dari Dataset

	id	kode_provinsi	nama_provinsi	kode_kabupaten_kota	nama_kabupaten_kota	jenis_odtw	jumlah,
0	1	32	JAWA BARAT	3,201	KABUPATEN BOGOR	ALAM	
	_	22		2.221	WARRIET BOCOR	0110.41/4	

1	2	32	JAWA BAKAT	3,201	KAROPATEN ROGOK	RODAVA	
2	3	32	JAWA BARAT	3,201	KABUPATEN BOGOR	MINAT KHUSUS	
3	4	32	JAWA BARAT	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	ALAM	
4	5	32	JAWA BARAT	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	BUDAYA	

Menampilkan statistik deskriptif dari dataset

	id	kode_provinsi	nama_provinsi	kode_kabupaten_kota	nama_kabupaten_kota	jenis_odtw	jumlah_oc
count	807	807	807	807	807	807	{
unique	None	None	1	None	27	4	Nc
top	None	None	JAWA BARAT	None	KABUPATEN BOGOR	ALAM	Nc
freq	None	None	807	None	30	269	Nc
mean	404	32	None	3,231.3829	None	None	23.18
std	33.1051	0	None	31.2686	None	None	37.45
min	1	32	None	3,201	None	None	
25%	202.5	32	None	3,207	None	None	
50%	404	32	None	3,214	None	None	
75%	605.5	32	None	3,273	None	None	

Cek nilai yang hilang (NaN) pada dataset:

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

DATA PREPARATION

Menangani data dan mempersiapkannya untuk analisis.

Mengisi nilai yang hilang dengan 0.

Dataset setelah menangani nilai yang hilang:

id	kode_provinsi	nama_provinsi	kode_kabupaten_kota	nama_kabupaten_kota	jenis_odtw	jumlah

0	1	32	JAWA BARAT	3,201	KABUPATEN BOGOR	ALAM	
1	2	32	JAWA BARAT	3,201	KABUPATEN BOGOR	BUDAYA	
2	3	32	JAWA BARAT	3,201	KABUPATEN BOGOR	MINAT KHUSUS	
3	4	32	JAWA BARAT	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	ALAM	
4	5	32	JAWA BARAT	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	BUDAYA	

Encoding kolom kategorikal jika ada.

Dataset setelah encoding:

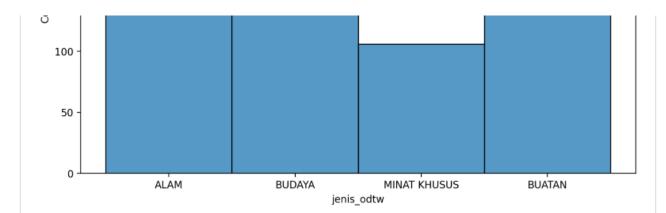
	id	kode_provinsi	nama_provinsi	kode_kabupaten_kota	nama_kabupaten_kota	jenis_odtw	jumlah
0	1	32	0	3,201	KABUPATEN BOGOR	ALAM	
1	2	32	0	3,201	KABUPATEN BOGOR	BUDAYA	
2	3	32	0	3,201	KABUPATEN BOGOR	MINAT KHUSUS	
3	4	32	0	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	ALAM	
4	5	32	0	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	BUDAYA	

Trimming outliers dari jumlah obyek daya tarik wisata menggunakan metode IQR.

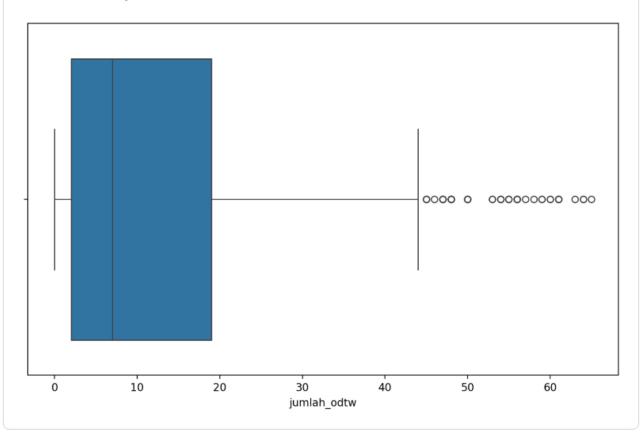
Dataset setelah trimming outliers:

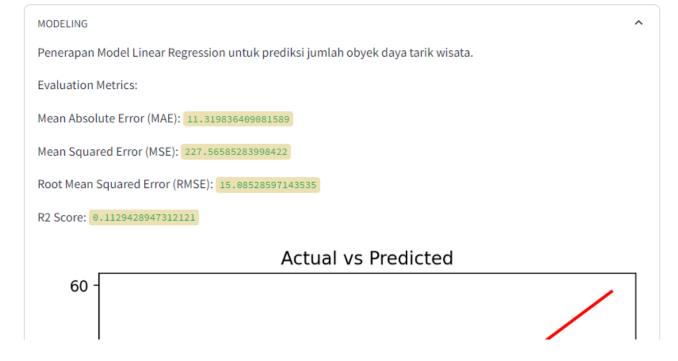
	id	kode_provinsi	nama_provinsi	kode_kabupaten_kota	jumlah_odtw	tahun
count	728	728	728	728	728	728
mean	387.3159	32	0	3,233.7761	13.4821	2,018.2885
std	234.3886	0	0	31.8691	15.7131	2.8655
min	1	32	0	3,201	0	2,014
25%	183.75	32	0	3,208	2	2,016
50%	374.5	32	0	3,215	7	2,018
75%	590.25	32	0	3,273	19	2,021
max	807	32	0	3,279	65	2,023

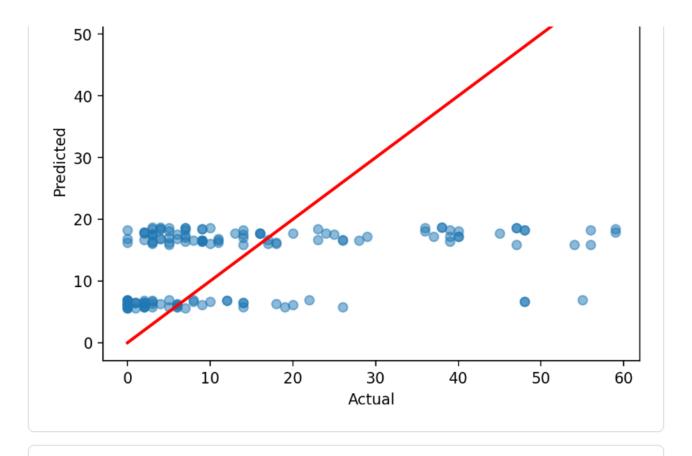




Visualisasi distribusi jumlah ODTW.





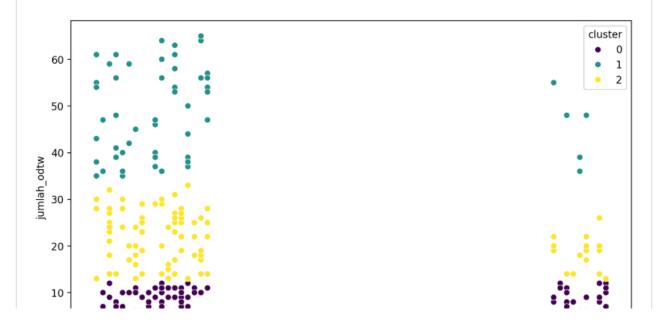


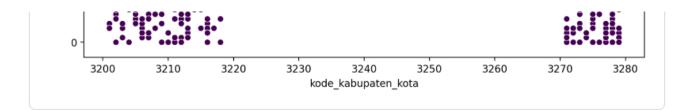
K-MEANS CLUSTERING

Clustering menggunakan K-Means berdasarkan jumlah ODTW.

Hasil clustering:

	id	kode_provinsi	nama_provinsi	kode_kabupaten_kota	nama_kabupaten_kota	jenis_odtw	jumlah
0	1	32	0	3,201	KABUPATEN BOGOR	ALAM	
1	2	32	0	3,201	KABUPATEN BOGOR	BUDAYA	
2	3	32	0	3,201	KABUPATEN BOGOR	MINAT KHUSUS	
3	4	32	0	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	ALAM	
4	5	32	0	3,202	KABUPATEN SUKABUMI	BUDAYA	





run success