

## Tugas

### 1. Jelaskan dataset yang digunakan

Dataset yang digunakan adalah dataset Canadian Immigration dengan format CSV. Pada dataset terdapat banyaknya jumlah imigran yang masuk ke Canada dari tahun 1980 sampai 2013 dari berbagai negara.

### 2. Tampilkan dataset yang digunakan

```
df = pd.read_csv('canadian_immigration_data.csv')  
  
print(df.head())
```

	Country	Continent	Region	DevName	1980	1981	\
0	Afghanistan	Asia	Southern Asia	Developing regions	16	39	
1	Albania	Europe	Southern Europe	Developed regions	1	0	
2	Algeria	Africa	Northern Africa	Developing regions	80	67	
3	American Samoa	Oceania	Polynesia	Developing regions	0	1	
4	Andorra	Europe	Southern Europe	Developed regions	0	0	

	1982	1983	1984	1985	...	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	\
0	39	47	71	340	...	3436	3009	2652	2111	1746	1758	2203	
1	0	0	0	0	...	1223	856	702	560	716	561	539	
2	71	69	63	44	...	3626	4807	3623	4005	5393	4752	4325	
3	0	0	0	0	...	0	1	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	...	0	1	1	0	0	0	0	

	2012	2013	Total
0	2635	2004	58639
1	620	603	15699
2	3774	4331	69439
3	0	0	6
4	1	1	15

[5 rows x 39 columns]

### 3. Tampilkan fitur dataset dan tipe datanya

```
RangeIndex: 195 entries, 0 to 194
Data columns (total 39 columns):
#   Column      Non-Null Count  Dtype
---  -
0   Country     195 non-null    object
1   Continent   195 non-null    object
2   Region      195 non-null    object
3   DevName     195 non-null    object
4   1980        195 non-null    int64
5   1981        195 non-null    int64
6   1982        195 non-null    int64
7   1983        195 non-null    int64
8   1984        195 non-null    int64
9   1985        195 non-null    int64
10  1986        195 non-null    int64
11  1987        195 non-null    int64
12  1988        195 non-null    int64
13  1989        195 non-null    int64
14  1990        195 non-null    int64
15  1991        195 non-null    int64
16  1992        195 non-null    int64
17  1993        195 non-null    int64
18  1994        195 non-null    int64
19  1995        195 non-null    int64
20  1996        195 non-null    int64
21  1997        195 non-null    int64
22  1998        195 non-null    int64
23  1999        195 non-null    int64
24  2000        195 non-null    int64
25  2001        195 non-null    int64
26  2002        195 non-null    int64
27  2003        195 non-null    int64
28  2004        195 non-null    int64
29  2005        195 non-null    int64
30  2006        195 non-null    int64
31  2007        195 non-null    int64
32  2008        195 non-null    int64
33  2009        195 non-null    int64
34  2010        195 non-null    int64
35  2011        195 non-null    int64
36  2012        195 non-null    int64
37  2013        195 non-null    int64
38  Total       195 non-null    int64
dtypes: int64(35), object(4)
memory usage: 59.5+ KB
None
```

#### Feature Explanation :

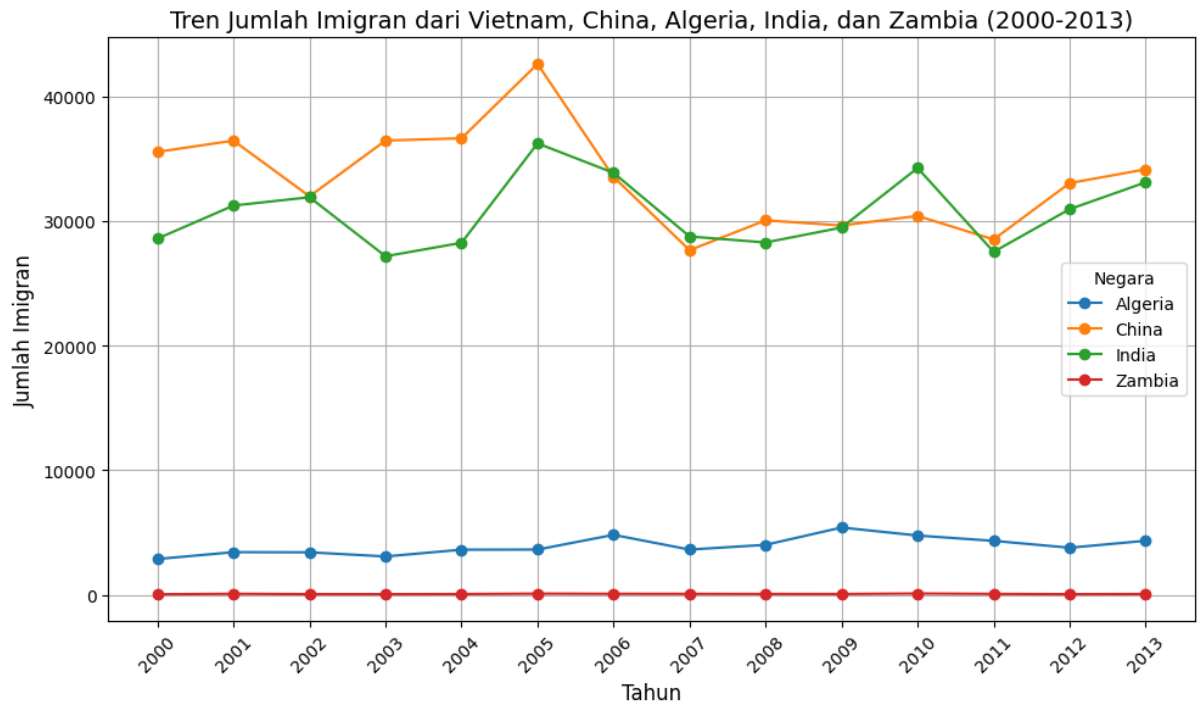
1. Country  
Nama negara immigrant berasal
2. Continent  
Benua negara berasal
3. Region  
Daerah otonom negara berasal
4. DevName  
Apakah negara maju atau berkembang
5. 1980-2013  
Sebanyak apa imigran yang masuk pada tahun tersebut
6. Total  
Total imigran yang masuk

#### 4. Tampilkan Statistic descriptive dataset

		1980	1981	1982	1983	1984 \
count		195.000000	195.000000	195.000000	195.000000	195.000000
mean		508.394872	566.989744	534.723077	387.435897	376.497436
std		1949.588546	2152.643752	1866.997511	1204.333597	1198.246371
min		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25%		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50%		13.000000	10.000000	11.000000	12.000000	13.000000
75%		251.500000	295.500000	275.000000	173.000000	181.000000
max		22045.000000	24796.000000	20620.000000	10015.000000	10170.000000
		1985	1986	1987	1988	1989 \
count		195.000000	195.000000	195.000000	195.000000	195.000000
mean		358.861538	441.271795	691.133333	714.389744	843.241026
std		1079.309600	1225.576630	2109.205607	2443.606788	2555.048874
min		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25%		0.000000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
50%		17.000000	18.000000	26.000000	34.000000	44.000000
75%		197.000000	254.000000	434.000000	409.000000	508.500000
max		9564.000000	9470.000000	21337.000000	27359.000000	23795.000000
	...	2005	2006	2007	2008 \	
count	...	195.000000	195.000000	195.000000	195.000000	
mean	...	1320.292308	1266.958974	1191.820513	1246.394872	
std	...	4425.957828	3926.717747	3443.542409	3694.573544	
min	...	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
25%	...	28.500000	25.000000	31.000000	31.000000	
50%	...	210.000000	218.000000	198.000000	205.000000	
75%	...	832.000000	842.000000	899.000000	934.500000	
max	...	42584.000000	33848.000000	28742.000000	30037.000000	
		2009	2010	2011	2012	2013 \
count		195.000000	195.000000	195.000000	195.000000	195.000000
mean		1275.733333	1420.287179	1262.533333	1313.958974	1320.702564
std		3829.630424	4462.946328	4030.084313	4247.555161	4237.951988
min		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25%		36.000000	40.500000	37.500000	42.500000	45.000000
50%		214.000000	211.000000	179.000000	233.000000	213.000000
75%		888.000000	932.000000	772.000000	783.000000	796.000000
max		29622.000000	38617.000000	36765.000000	34315.000000	34129.000000
		Total				
count		195.000000				
mean		32867.451282				
std		91785.498686				
min		1.000000				
25%		952.000000				
50%		5018.000000				
75%		22239.500000				
max		691904.000000				

[8 rows x 35 columns]

5. **Buatlah visualisasi untuk melihat perbandingan dan tren jumlah imigran dari Vietnam, China, Algeria, India dan Zambia mulai tahun 2000 – 2013**



6. **Buatlah visualisasi untuk menampilkan jumlah imigran dari China tiap tahunnya sejak tahun 2000 sampai 2013**

