



# Exploration and Visualisation Data

---

AGNES MARTHA MUWA  
(17.51.0007)

- ❑ Studi Kasus Kali ini menggunakan data “Bank” dengan menggunakan Tools Power Pivot in Microsoft Excel
- ❑ Data dapat diunduh melalui :  
[https://github.com/ekayuniar/StudiKasus\\_BI/blob/master/bank1.xls](https://github.com/ekayuniar/StudiKasus_BI/blob/master/bank1.xls)

# Latar Belakang Data

---

- Dalam dunia akuntansi debit serta kredit adalah salah satu hal yang tidak bisa dipisahkan satu sama lain. Keduanya saling berhubungan dan melengkapi. Setiap ada transaksi maka dua hal yang selalu berdampingan ini akan muncul. Tidak dapat dipisahkan dan pasti ada.
- Data yang akan dianalisis ini nantinya akan digunakan oleh seorang Analis Kredit, dimana analisis kredit merupakan salah satu pekerjaan pendukung di industri perbankan. Seorang analis kredit bertanggungjawab dalam pengumpulan dan analisis data keuangan nasabah, mulai dari kebiasaan membayar, tabungan, pendapatan, dan aktivitas pembelian. Setelah data terkumpul, analis akan melakukan evaluasi, lalu menentukan tindakan yang tepat untuk nasabah. Sebagai contoh, seorang analis kredit mengumpulkan data pemegang kartu kredit. Analis kredit akan melihat bagaimana kebiasaan belanja pemegang kartu kredit, dan kemampuan membayarnya. Jika pengguna kartu kredit pernah atau sering gagal melunasi tagihan, maka analis bisa saja merekomendasikan pengurangan batas pemakaian atau bahkan penutupan kartu.
- Field yang nantinya akan dievaluasi adalah, gender, income category, credit limit, age, education level, Marital status, Dependent Count sehingga dari beberapa field tersebut dapat diketahui informasi dan melakukan analisis data keuangan nasabah.

# Apa saja yang Dianalisis??

---

JUMLAH GENDER	JUMLAH INCOME_CATEGORY	JUMLAH CREDIT LIMIT	JUMLAH CUSTOMER_AGE	JUMLAH EDUCATION_LEVEL
Visualisasi jumlah Gender berdasarkan Marital status	Visualisasi jumlah income category berdasarkan Education Level	Visualisasi jumlah kredit limit berdasarkan marital status	visualisasi jumlah umur berdasarkan Gender berdasarkan Customer_age	Visualisasi jumlah Education_level berdasarkan Dependent Count

# Output yang Dianalisis



## JUMLAH GENDER

Visualisasi jumlah Gender berdasarkan Marital status

Count of Marital_Status GENDER			
	F	M	Grand Total
Divorced	402	346	748
Married	2451	2236	4687
Single	2125	1818	3943
Unknown	380	369	749
Grand Total	5358	4769	10127

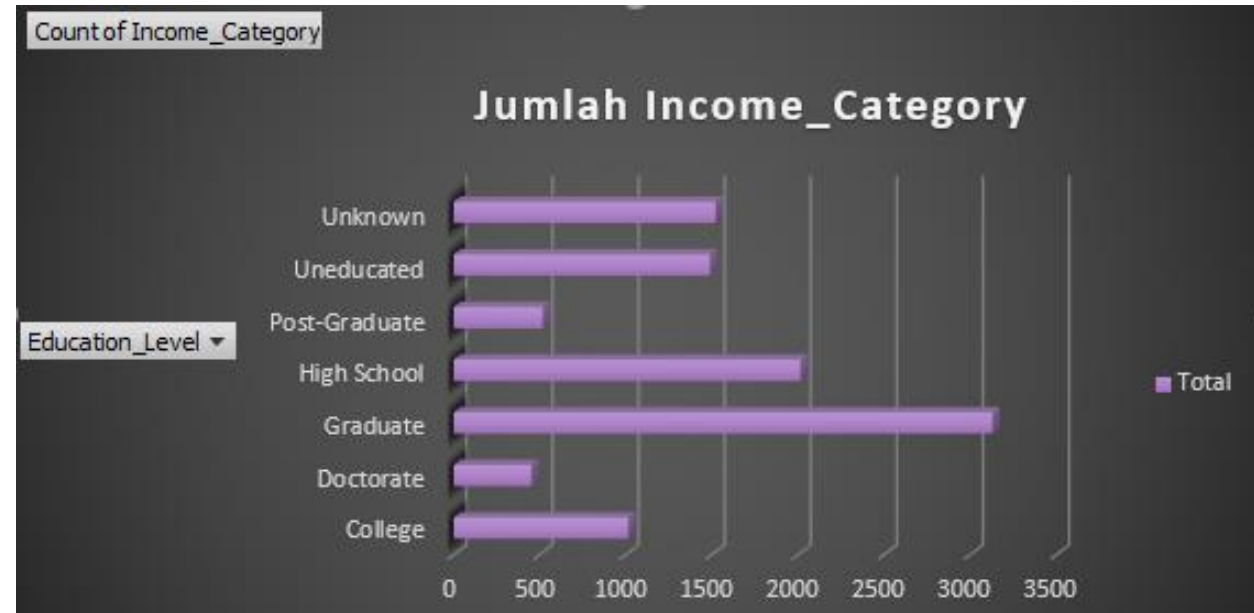




## INCOME\_CATEGORY

Visualisasi jumlah  
income category  
berdasarkan  
Education Level

EDUCATION_LEVEL ▼	Income_
College	1013
Doctorate	451
Graduate	3128
High School	2013
Post-Graduate	516
Uneducated	1487
Unknown	1519
<b>Grand Total</b>	<b>10127</b>



3

## JUMLAH CREDIT LIMIT

Visualisasi jumlah kredit limit berdasarkan marital status

Sum of Credit_Limit		
	Married	Grand Total
1441	2882	2882
<b>Grand Total</b>	<b>2882</b>	<b>2882</b>

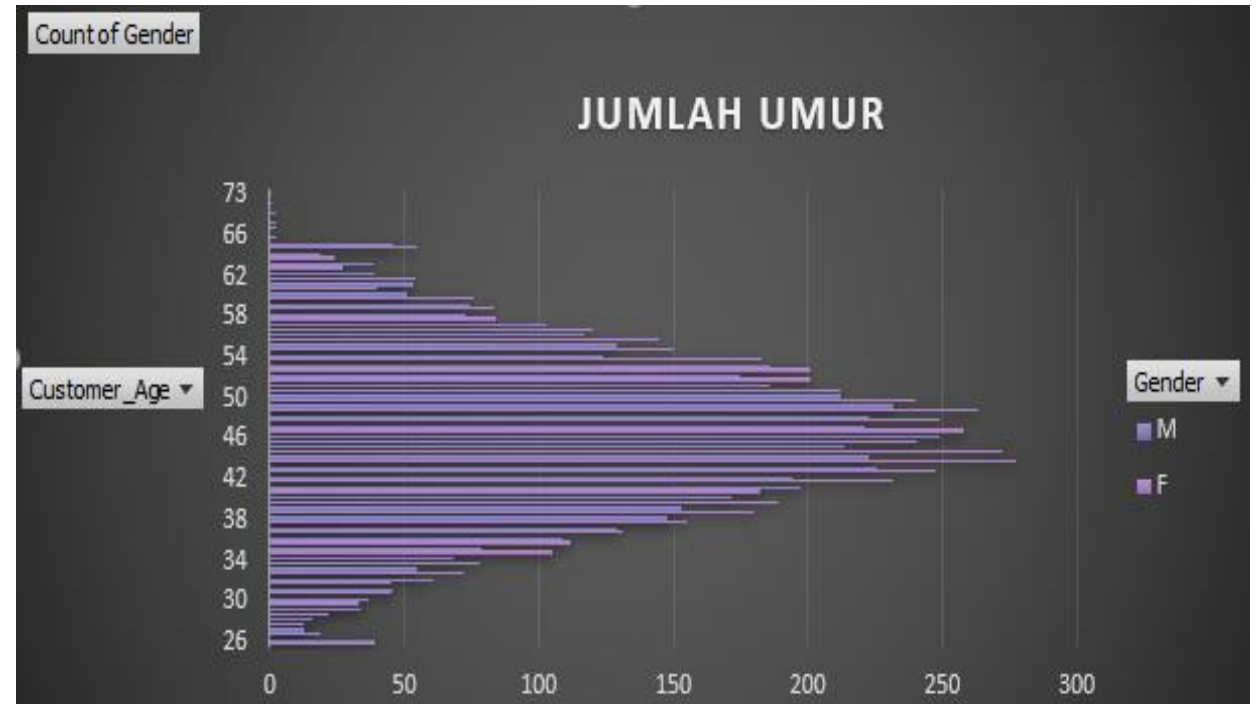
Credit_Limit	
1439	
1441	
1449	
1451	
1452	
1456	
1457	
1458	

4

## JUMLAH CUSTOMER\_AGE

visualisasi jumlah umur  
berdasarkan Gender  
berdasarkan Customer\_age

Count of Gender	lumn 1		
	F	M	Grand Total
26	39	39	78
27	19	13	32
28	13	16	29
29	22	34	56
30	33	37	70
31	45	46	91
32	45	61	106
33	72	55	127
34	78	68	146
35	105	79	184
36	112	109	221
37	131	129	260



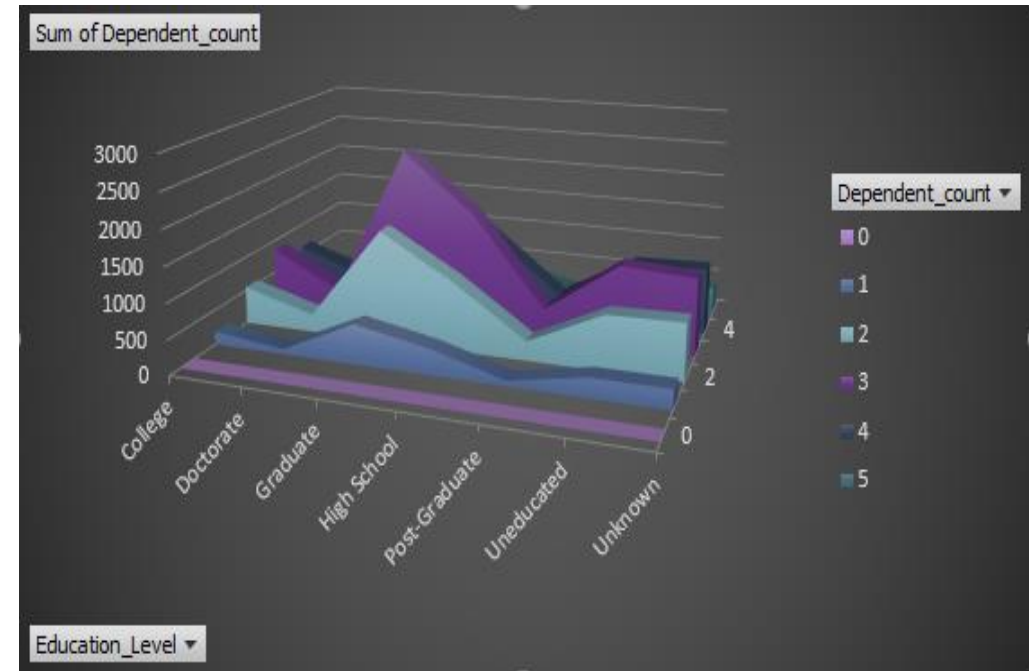




## JUMLAH EDUCATION\_LEVEL

Visualisasi jumlah Education\_level berdasarkan Dependent Count

Sum of Dependent_count								
		0	1	2	3	4	5	Grand Total
0	College	0	186	544	855	640	165	2390
1	Doctorate	0	72	260	336	276	105	1049
2	Graduate	0	572	1614	2556	1976	625	7343
3	High School	0	372	1006	1716	1160	400	4654
4	Post-Graduate	0	77	278	426	332	125	1238
5	Uneducated	0	279	792	1188	940	300	3499
6	Unknown	0	280	816	1119	972	400	3587
7	Grand Total	0	1838	5310	8196	6296	2120	23760



Thank you

