

**PROSES CLEANING DAN IDENTIFICATION
DATA SHEET TRAFFIC ACCIDENT
MANAJEMEN PEMROSESAN DATA**



NAMA : PRINGGO JUNI SAPUTRO

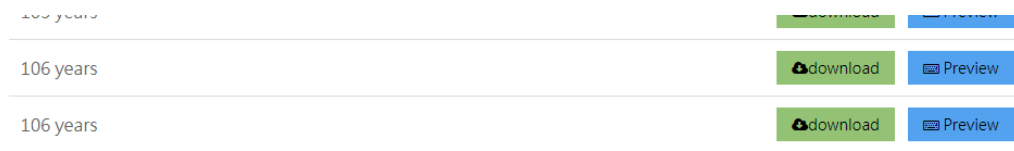
NRP : 2103177042

**DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

PROSES IDENTIFIKASI DATA

Data mentah diambil dari alamat <https://data.taipei/dataset/detail/metadata?id=2f238b4f-1b27-4085-93e9-d684ef0e2735>. Saya mendownload data excel yang sudah disediakan.

Jangan lupa untuk diterjemahkan dengan Google Translate.



Gambar 1. Link download

發生年	發生月	發生日	發生時	發生分	處理別	區序	肇事地點	死亡人數	受傷人數	當事人序	車種	性別	年齡	受傷程度	4天候	7速限	8道路型	9事故位置
	BULAN	TANGGAL KEJADIAN	When it occurs	Occurrence	Handle	Zonal order	Anecdote location	death toll	Number of injured	Party order	Car model	gender	age	Degree of injury	Weather	speed limit	road type	accident location
106	1	3	8	58	2	01	大同區 大同區大	0	1	1	F01	2	70	2	8	50	14	9
106	1	3	8	58	2	01	大同區 大同區大	0	1	2	C03	1	38	3	8	50	14	9
106	1	4	9	14	2	01	大同區 大同區環	0	1	1	B03	1	38	3	8	50	14	9
106	1	4	9	14	2	01	大同區 大同區環	0	1	2	C04	2	56	2	8	50	14	9
106	1	9	15	36	2	01	大同區 大同區鄭	0	1	1	C03	1	21	2	8	40	4	2
106	1	9	15	36	2	01	大同區 大同區鄭	0	1	2	C03	2	21	3	8	40	4	2
106	1	14	13	21	2	01	大同區 大同區南	0	2	1	C03	1	19	2	7	50	4	1
106	1	14	13	21	2	01	大同區 大同區南	0	2	2	C03	1	21	2	7	50	4	1
106	1	14	17	30	2	01	大同區 大同區承	0	1	1	C03	1	55	2	7	50	14	9
106	1	14	17	30	2	01	大同區 大同區承	0	1	2	B03	2	50	3	7	50	14	9
106	1	6	19	45	2	01	大同區 大同區延	0	2	1	C03	1	21	2	8	50	4	1
106	1	6	19	45	2	01	大同區 大同區延	0	2	2	C03	2	28	2	8	50	4	1
106	1	13	9	20	2	01	大同區 大同區長	0	1	1	F01	1	106	4	6	0	4	2
106	1	13	9	20	2	01	大同區 大同區長	0	1	2	C03	1	32	2	6	0	4	2
106	2	8	19	5	2	01	大同區 大同區鄭	0	3	1	C03	1	44	2	6	40	5	2
106	2	8	19	5	2	01	大同區 大同區鄭	0	3	2	C03	1	34	2	6	40	5	2

Gambar 2. Data Excel (header sudah diterjemahkan)

MENGOLAH DATA

Selanjutnya data mentah diolah Diesel, dibuang field-field yang dirasa tidak perlu

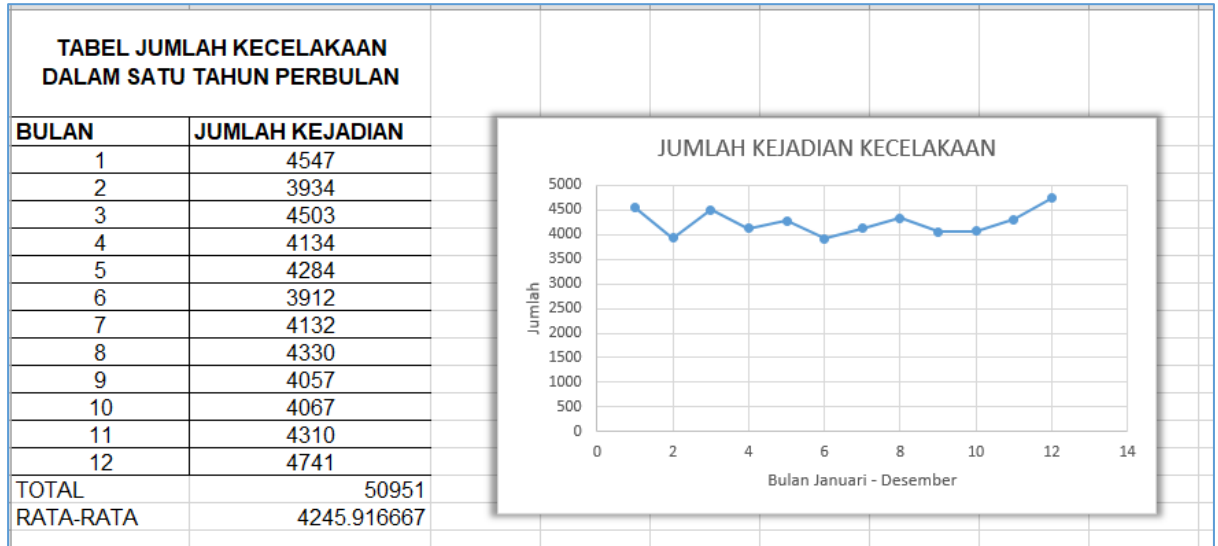
1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
			BULAN	TANGGAL KEJADIAN	When it occurs	Occurrence	Handle	Number of injured	Party order			Car model	gender	age	Degree of injury	4 Weather	7 speed limit	8 road type	
1																			
2	106	1	6	22	8	2	1	1				A01	1	53	3	7	50	4	
3	106	1	12	18	14	2	1	2				A01	1	43	3	7	50	14	
4	106	1	12	8	33	2	1	1				A01	1	106	4	8	50	3	
5	106	2	4	13	0	2	2	2				A01	1	40	3	8	50	14	
6	106	3	21	15	40	2	1	1				A01	1	106	4	8	50	4	
7	106	4	22	14	15	2	1	1				A01	1	43	3	8	50	14	
8	106	5	27	7	38	2	1	1				A01	1	52	3	8	50	3	
9	106	6	8	11	20	2	1	1				A01	1	50	4	8	50	14	
10	106	6	7	14	29	2	1	2				A01	1	27	3	8	50	14	
11	106	8	29	20	50	2	1	1				A01	1	49	3	8	30	3	
12	106	8	31	11	41	2	1	1				A01	1	46	4	8	50	4	
13	106	9	30	11	45	2	2	3				A01	1	52	3	8	50	5	
14	106	10	21	17	54	2	1	1				A01	1	58	3	7	50	4	
15	106	10	13	17	58	2	1	1				A01	1	57	3	6	40	4	
16	106	10	25	14	42	2	2	2				A01	1	33	3	8	50	14	
17	106	11	10	19	40	2	1	1				A01	1	50	3	8	30	14	
18												A01 Count							16
19	106	1	2	8	45	2	1	2				A02	1	42	3	8	50	14	
20	106	1	16	8	36	2	1	1				A02	1	50	3	7	50	4	
21	106	1	20	22	35	2	1	1				A02	1	44	3	7	50	4	
22	106	1	5	21	15	2	1	3				A02	1	40	3	8	50	3	
23	106	1	19	22	29	2	3	4				A02	3	0		8	50	14	
24	106	1	1	14	28	2	1	1				A02	1	46	3	8	50	14	

Gambar 3. Hasil Extraksi Data

LAPORAN DATA

1. Laporan Jumlah Kecelakaan Perbulan dalam 1 Tahun.

Untuk mendapatkan data ini, menggunakan rumus Excel **COUNTIF()**. Sebelumnya kita order data berdasarkan bulan.



Gambar 4. Laporan Jumlah Kecelakaan Perbulan dalam 1 Tahun

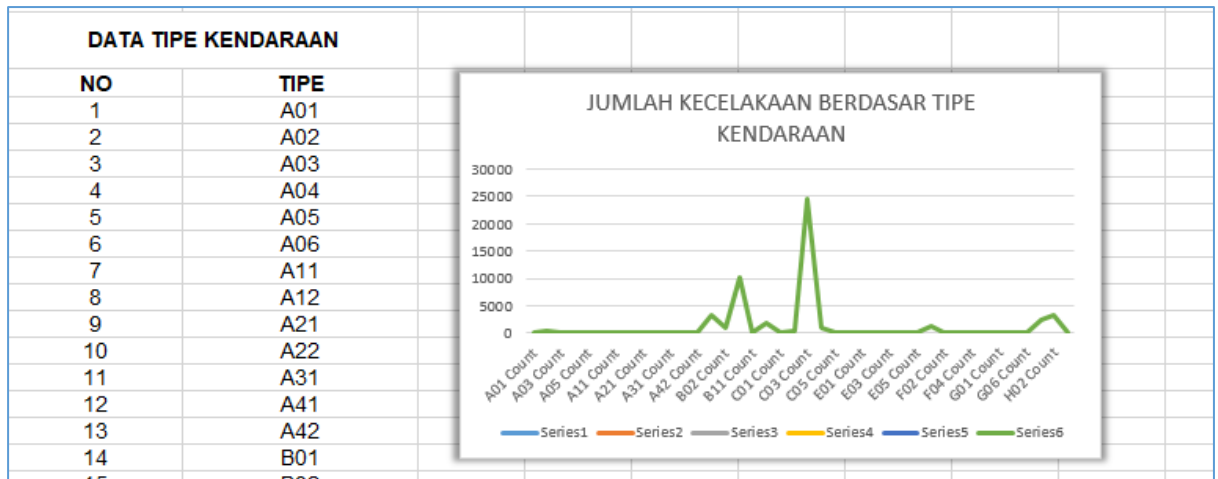
2. Laporan Jumlah Kecelakaan berdasarkan tipe kendaraan.

Untuk mendapatkan hasil ini, kita menggunakan fungsi Excel yaitu **SUBTOTAL()**. Sebelum kita **SUBTOTAL ()**, kita order dulu data berdasarkan **Car Model** (Tipe Kendaraan). Sehingga hasilnya berikut.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	BULAN	TANGGAL KEJADIAN	When it occurs	Occurrence	Handle	Number of injured	Party order			Car model	gender	age	Degree of injury	4 Weather	7 speed limit	8 road type		
1										A01 Count						16		
+	18									A02 Count						333		
+	352									A03 Count						6		
+	359									A04 Count						150		
+	510									A05 Count						73		
+	584									A06 Count						4		
+	589									A11 Count						44		
+	634									A12 Count						88		
+	723									A21 Count						2		
+	726									A22 Count						1		
+	728									A31 Count						1		
+	730									A41 Count						18		
+	749									A42 Count						1		
+	751									B01 Count						3174		
+	3926									B02 Count						850		
+	4777									B03 Count						10136		
+	14914									B11 Count						153		
+	15068									B12 Count						1665		
+	16734									C01 Count						91		
+	16826									C02 Count						233		
+	17060									C03 Count						24596		
+	41657									C04 Count						908		
+	42566																	

Gambar 5. Hasil Subtotal

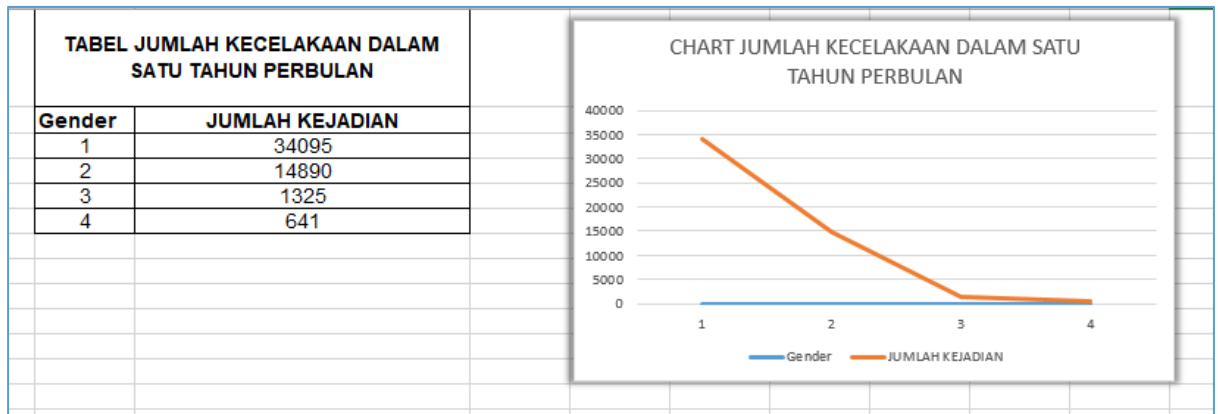
Kita buat Grafik berdasarkan data diatas.



Gambar 6. Kecelakaan berdasarkan tipe kendaraan

3. Laporan Kecelakaan Berdasarkan Gender

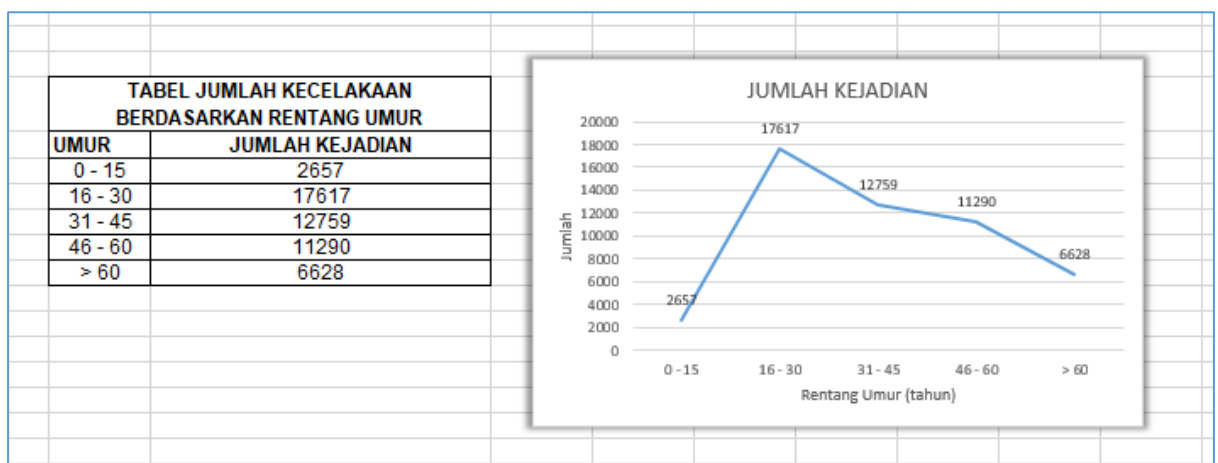
Untuk mendapatkan data ini, menggunakan rumus Excel **COUNTIF()**.



Gambar 7. Kecelakaan berdasarkan gender

4. Laporan Kecelakaan Berdasarkan Rentang Umur

Untuk mendapatkan data ini, menggunakan rumus Excel **COUNTIFS()**.



Gambar 8. Kecelakaan berdasarkan rentang umur

