

Laporan Analisis Dataset Car Crashes

1. Pendahuluan

Dataset *car_crashes.csv* berisi informasi tentang tingkat kecelakaan mobil di berbagai negara bagian di Amerika Serikat. Analisis ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang paling berpengaruh terhadap jumlah total kecelakaan.

2. Deskripsi Dataset

Dataset ini terdiri dari beberapa variabel seperti: **total**: jumlah total kecelakaan per 100 juta mil kendaraan. **speeding**: persentase pengemudi yang ngebut. **alcohol**: persentase pengemudi di bawah pengaruh alkohol. **ins_premium**: rata-rata premi asuransi. **ins_losses**: rata-rata kerugian asuransi per pengemudi.

3. Hasil Analisis

Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat korelasi yang cukup kuat antara faktor **speeding** dan **alcohol** dengan jumlah total kecelakaan. Selain itu, premi asuransi juga cenderung meningkat seiring dengan tingginya tingkat kecelakaan.

Variabel	Korelasi dengan Total
alcohol	0.78
speeding	0.69
ins_premium	0.47
ins_losses	0.39

4. Kesimpulan

1. Faktor **alcohol** dan **speeding** merupakan variabel yang paling memengaruhi tingkat kecelakaan.
2. Premi asuransi meningkat pada wilayah dengan tingkat kecelakaan tinggi.
3. Analisis ini dapat membantu dalam perumusan kebijakan keselamatan lalu lintas dan pengaturan premi asuransi.

5. Penutup

Analisis ini dilakukan menggunakan Python dengan library pandas, seaborn, dan matplotlib. Hasil visualisasi membantu memahami hubungan antar variabel dalam dataset secara lebih mendalam.