

INTISARI

Kendaraan angkutan umum di Kota Jogjakarta harus benar-benar laik jalan, perlu perawatan secara rutin dan DLLAJR perlu meningkatkan pelayanan pengujian kendaraan bermotor untuk menekan kuantitas kecelakaan karena faktor kendaraan.

Penelitian ini bertujuan menganalisis kapasitas unit PKB, mencari hubungan pengujian kendaraan bermotor dan perawatan terhadap tingkat kecelakaan yang disebabkan faktor kendaraan, mendapatkan variabel penyebab yang berpengaruh terhadap pengujian bermotor dalam menekan tingkat kecelakaan yang disebabkan faktor kendaraan.

Metode penelitian dilakukan dengan menggunakan data primer berupa kuisisioner (umur kendaraan, sistem perawatan, pengujian dan kecelakaan yang disebabkan faktor kendaraan) diolah dengan SPSS dan data sekunder berupa data-data dari instansi terkait serta beberapa makalah yang mendukung.

Kapasitas pengujian kendaraan bermotor Kota Jogjakarta pada saat ini masih mampu melayani pengujian kendaraan sebesar 58 kendaraan/lajur/hari masih dibawah kapasitas perhitungan sebesar 206 kendaraan/lajur/hari. Hubungan pengujian kendaraan bermotor dan perawatan kecil untuk menekan kuantitas kecelakaan yang disebabkan faktor kendaraan, sehingga prediksi pengujian kendaraan bermotor dalam menekan kuantitas kecelakaan dengan persamaan $Y = 7,404 - 0,112X_1 - 0,295X_2$ dengan $R^2 = 0,391$, hal ini menunjukkan rendahnya sumbangan perawatan dan pengujian kendaraan bermotor terhadap kecelakaan faktor kendaraan. Variabel-variabel yang berpengaruh terhadap pengujian kendaraan bermotor dalam menekan kuantitas kecelakaan yang disebabkan faktor kendaraan adalah rem 44,27 %, ban pecah dan gundul 46,6 %, sisanya (lampu, kerusakan mesin, weaper dan sistem kemudi) sebesar 9,13 %.

Pengujian kendaraan bermotor dan perawatan angkutan umum (Bus Kota) di Jogjakarta untuk menekan kuantitas kecelakaan karena kendaraan masih kurang. Sehingga perlu peningkatan pelayanan pengujian kendaraan bermotor, serta perlu kesadaran pemilik dan pengemudi kendaraan umum (Bus Kota) untuk melakukan pengujian dan perawatan kendaraan secara rutin dan sungguh-sungguh.