

Perbandingan model probit dan model logit dalam menghitung probabilitas pilihan menggunakan kendaraan pribadi dan angkutan umum

Edi Rahardjo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91548&lokasi=lokal>

Abstrak

Model probit dan model logit pada hakekatnya adalah sama-sama untuk menentukan besarnya probabilitas, akan tetapi kedua model ini mempunyai sifat beberapa kemantapan yang berbeda satu sama lainnya. Untuk mengetahui model mana yang lebih sesuai untuk suatu kondisi tertentu, maka perlu dilakukan perbandingan kedua model.

Karya tulis ini bertujuan untuk membandingkan penggunaan Model Probit dan Model Logit Dalam Menghitung Probabilitas Pilihan Menggunakan Kendaraan Pribadi dan Angkutan Umum.

Sebagai kasus perbandingan model Probit dan model Logit, dipilih lokasi penelitian daerah Kotamadya Semarang. Data yang digunakan dalam perhitungan ini berdasarkan hasil kuesioner yang telah dilakukan dan merupakan data sekunder dari hasil penelitian di Kotamadya Semarang pada tahun 1999-2000. Dari hasil pengujian korelasi antar variabel, didapat variabel-variabel waktu perjalanan, umur pelaku perjalanan dan jarak tempuh memiliki korelasi dengan variabel dependennya. Dalam menganalisis besarnya probabilitas, "langkah pengembangan tergantung dari derajat ketertarikan seseorang, yang dijabarkan dalam fungsi utilitas dan dis utilitas. Kemudian hasil perhitungan tersebut di kalibrasi terhadap masing-masing model, dan melakukan validasi model terhadap kondisi di lapangan."

Hasil analisis dan perhitungan dalam menguji variabel-variabel yang berpengaruh menggambarkan bahwa Model Probit yang diterapkan untuk menghitung perkiraan orang dalam memilih moda sesuai dengan jenis pilihannya terutama di kotamadya Semarang ternyata lebih teliti dibandingkan model Logit.