

ABSTRAK

Nama : Dea Nursyifa Ramadani
NIM : 1157010015
Judul : Estimasi Parameter Asosiasi Goodman Kruskal lambda

Data kategori merupakan data yang dikelompokkan ke dalam kategori tertentu. Data kategori memiliki dua ukuran asosiasi yaitu asosiasi nominal dan asosiasi ordinal. Asosiasi nominal merupakan ukuran untuk mengetahui kekuatan hubungan, sedangkan asosiasi ordinal merupakan ukuran untuk mengetahui kekuatan hubungan dan arah hubungan. Ukuran asosiasi antara dua variabel kategori nominal, koefisien lambda atau yang dikenal dengan Goodman Kruskal lambda telah menjadi ukuran yang populer. Popularitasnya terutama karena definisi dan interpretasi yang sederhana dalam hal pengurangan proporsional error ketika memprediksi kategori pengamatan acak untuk satu variabel yang diberi kategorinya untuk variabel lain. Goodman Kruskal lambda adalah ukuran asimetris artinya memiliki hubungan yang bersifat satu arah dan ukuran ini memiliki batasan yaitu dapat sama dengan nol bahkan ketika tidak ada independensi antara variabel dan ketika semua tindakan lain mengambil nilai positif. Sehingga, untuk mengurangi masalah ini, di perkenalkan ukuran alternatif sebagai modifikasi sederhana dari Goodman Kruskal lambda dan komponen peluang modifikasi Goodman Kruskal lambda adalah peluang sampel multinomial berdasarkan frekuensi (jumlah) yang diamati untuk membuat kesimpulan statistik tentang ukuran populasi $\lambda_{Y|X}^K$ berdasarkan peluang gabungan dan marjinal. Dan juga untuk membangun interval kepercayaan untuk $\lambda_{Y|X}^K$ berdasarkan estimasi sampel (atau penduga) $\hat{\lambda}_{Y|X}^K$.

Kata Kunci: Data Kategori, Asosiasi Nominal, Goodman Kruskal lambda, Estimasi