

ANALISIS KORESPONDENSI BERGANDA DAN PENERAPANNYA

Oleh
Ratna Fitri Wulansari
NIM. 05305141020

ABSTRAK

Analisis korespondensi merupakan teknik analisis eksplorasi data multivariat yang mengkonversikan data tabel frekuensi (tabel kontingensi yang menyajikan frekuensi-frekuensi antar variabel) ke dalam tampilan grafik dengan baris dan kolom dari tabel tersebut digambarkan sebagai titik-titik dalam ruang vektor berdimensi rendah. Tujuan dari analisis korespondensi adalah untuk menyelidiki keterkaitan antara baris dan kolom dan menggambarkannya ke dalam grafik berdimensi rendah seperti grafik dua dimensi. Berdasarkan banyaknya variabel, analisis korespondensi dibagi menjadi dua, yaitu analisis korespondensi sederhana (dua variabel) dan analisis korespondensi berganda (dua atau lebih variabel).

Dalam skripsi ini dibahas mengenai komputasi rumus dan prosedur analisis korespondensi baik analisis korespondensi sederhana maupun analisis korespondensi berganda. Secara umum, prosedur analisis korespondensi dibagi dalam empat tahap, yaitu menentukan inialisasi data, menentukan *Generalized Singular Values Decomposition* (GSVD), menentukan matriks koordinat, dan membentuk plot dua dimensi berdasarkan matriks koordinat yang terbentuk. Selain itu, dalam skripsi ini juga dibahas studi kasus mengenai peta persepsi dan *positioning* mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta dalam pemilihan penggunaan kartu seluler GSM Prabayar sebagai bentuk penerapan dari analisis korespondensi berganda.

Hasil akhir analisis korespondensi berganda dari studi kasus dalam skripsi ini berupa plot kolom (plot koordinat utama variabel kolom) dua dimensi yang merepresentasikan keterkaitan antar kategori dari variabel sebesar 27,60%. Dengan menggunakan plot kolom dua dimensi tersebut maka jarak antar kategori dapat diketahui dan dapat disimpulkan bahwa pemilihan penggunaan kartu dipengaruhi oleh sinyal jaringan, pengisian pulsa yang praktis dan kemudahan dalam berkomunikasi.