

ABSTRAK

Sismi, 2019, Analisis Indikator Pendapatan Asli Daerah di Indonesia Menggunakan *Geographically Weighted Principal Component Analysis (GWPCA)*, Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang, Pembimbing: I. Abdul Karim, M.Si., II. Indah Manfaati Nur, S.Si, M.Si.

GWPCA merupakan salah satu metode analisis multivariat yang digunakan untuk menghilangkan multikolinieritas pada data multivariat yang memiliki efek spasial. Variabel pendapatan asli daerah adalah data multivariat yang saling berkorelasi dan memiliki efek spasial, oleh karena itu metode GWPCA cocok digunakan untuk analisis data yang saling berkorelasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mereduksi indikator yang mempengaruhi PAD yang saling berkorelasi menjadi variabel komponen utama yang saling tidak berkorelasi dan mengidentifikasi variabel-variabel komponen utama yang mempengaruhi pendapatan asli daerah di Indonesia. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah pajak daerah, retribusi daerah, hasil perusahaan milik daerah dan pengelolaan kekayaan daerah yang dipisahkan, lain-lain PAD yang sah, dana bagi hasil pajak, dana bagi hasil bukan pajak, dana alokasi umum (DAU), dana alokasi khusus (DAK), dan lain-lain pendapatan daerah. Data yang diambil adalah data sekunder dari BPS Indonesia tahun 2017. Penelitian ini menggunakan metode *Geographically Weighted Principal Component Analysis* dengan pembobot kernel *Gaussian*. Hasil dari penelitian ini adalah variabel-variabel komponen utama atau variabel baru mampu menjelaskan sekitar 82% dari variabel aslinya. Berdasarkan komponen utama (PC1) terdapat dua kelompok variabel yang mempengaruhi indikator pendapatan asli daerah yaitu wilayah yang indikator pendapatan asli daerah dipengaruhi oleh variabel hasil perusahaan milik daerah dan pengelolaan kekayaan daerah yang dipisahkan (X_3) diikuti variabel pajak daerah (X_1), dan wilayah yang indikator pendapatan asli daerah dipengaruhi oleh variabel dana bagi hasil pajak (X_5) diikuti lain-lain pendapatan daerah (X_9).

Kata Kunci : *GWPCA*, Pendapatan Asli Daerah, Komponen Utama