

## ABSTRAK

Guretno, Tian. 2021. *Pemodelan Spatial Spillovers Dengan Data Panel Menggunakan Matriks Pembobot Customized dan Queen Contiguity Pada Kemiskinan di Provinsi Papua Barat*. Skripsi. Program Studi Sarjana Statistika. Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Dr. Rochdi Wasono, M.Si. II. Fatkhurohman Fauzi, M.Stat.

Kemiskinan merupakan masalah yang sering dihadapi oleh seluruh negara, baik negara berkembang maupun di negara maju. Kemiskinan terjadi dikarenakan keterbatasan lapangan pekerjaan dan pendidikan yang rendah. Kemiskinan pada suatu daerah diduga memiliki efek tumpahan dari daerah-daerah tetangga di sekitarnya yang juga dapat mempengaruhi dari besarnya suatu kemiskinan dan faktor-faktor pengaruhnya disebut dengan *Spatial Spillovers*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana pemetaan persebaran kemiskinan di Provinsi Papua Barat serta memodelkan persentase kemiskinan dan faktor-faktor pengaruhnya pada tahun 2016-2020 dengan menggunakan dua jenis matriks pembobot, yaitu matriks pembobot jenis *Customized* dan *Queen Contiguity*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu spasial data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemodelan *Spatial Error Model Polling Effect* menggunakan jenis matriks pembobot *Queen Contiguity* lebih baik dari jenis matriks pembobot *Customized Contiguity* dengan nilai  $R^2$  sebesar 99,99303% dan nilai *RMSE* sebesar 0,0239. Faktor yang memberi efek tumpahan terhadap kemiskinan adalah Kemiskinan, Jumlah Penduduk Miskin, Indeks Kedalaman Kemiskinan dan Indeks Keparahan Kemiskinan.

**Kata Kunci :** *Data Panel, Kemiskinan, Spatial Spillovers.*