

ABSTRAK

Pratama, Syahrul Deka. 2019. *Pemodelan Spatial Spillovers Dengan Matriks Pembobot Rook Contiguity, Bishop Contiguity, dan Queen Contiguity Pada Panel Data Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2014-2018*. Proposal Skripsi. Program Studi Statistika. Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Dr. Rochdi Wasono, M.Si. II. Tiani Wahyu Utami, S.Si, M.Si.

Salah satu faktor pengukur untuk mendukung bertumbuhnya suatu perekonomian yaitu dengan angka Indeks Pembangunan Manusia (IPM). Angka IPM pada suatu daerah diduga memiliki efek tumpahan dari daerah-daerah tetangga di sekitarnya yang juga dapat mempengaruhi dari besarnya suatu angka IPM dan faktor-faktor pengaruhnya disebut dengan *Spatial Spillovers*. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui bagaimana pemetaan persebaran Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2014-2018 serta memodelkan Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dan faktor-faktor pengaruhnya dengan menggunakan tiga jenis matriks pembobot spasial, yaitu antara lain matriks pembobot jenis *Rook Contiguity*, *Bishop Contiguity*, dan *Queen Contiguity*. Bentuk data yang digunakan dalam penelitian ini adalah bentuk data panel. Dalam melakukan pemodelan dengan matriks pembobot *Rook Contiguity* menghasilkan empat model yang signifikan. Dari ke empat model yang signifikan, model *SDM Pooling Effect* merupakan model yang terbaik dengan menghasilkan nilai (R^2) sebesar 99,81%. Pada model *SDM Pooling Effect*, faktor Rata-rata Lama Sekolah (X3) merupakan faktor yang memberikan efek tumpahan kepada kabupaten/kota tetangga yang saling bersinggungan. Dalam melakukan pemodelan dengan matriks pembobot *Queen Contiguity* menghasilkan tiga model yang signifikan. Dari ke tiga model yang signifikan, model *SAR Pooling Effect* merupakan model yang terbaik dengan menghasilkan nilai (R^2) sebesar 99,80%. Pada model *SAR Pooling Effect*, faktor Angka Harapan Hidup (X1), Angka Melek Huruf (X2), Rata-rata Lama Sekolah (X3), Harapan Lama Sekolah (X4), dan Pengeluaran Perkapita yang Disesuaikan (X5) secara langsung (secara spasial) mempengaruhi IPM (variabel terikat) pada suatu wilayah di Provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci : *Bishop Contiguity, IPM, Queen Contiguity, Rook Contiguity, Spatial Spillovers*