

ABSTRAK

Karunia, Annisa, 2020. Pemodelan Jumlah Kematian Ibu di Provinsi Jawa Tengah dengan Pendekatan *Geographically Weighted Poisson Regression Semiparametric* (GWPRS). Proposal Skripsi. Program Studi Statistika. Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Indah Manfaati Nur, M.Si., II. Fatkhurohman Fauzi, M.Stat.

Kematian Ibu merupakan salah satu indikator yang dapat mencerminkan bagaimana keadaan kesehatan masyarakat di suatu daerah. Hingga saat ini di kematian ibu masih terus terjadi khususnya di Jawa Tengah, angka kematian ibu masih cukup tinggi di beberapa kabupaten/kota. Dengan mengetahui faktor-faktor penyebab kematian ibu, tentu saja dapat membantu penanganan dalam mencegah terjadinya kematian. Akan tetapi faktor-faktor di setiap wilayah sudah pasti berbeda-beda. Data kematian ibu merupakan data cacah dengan sebaran Poisson dan memiliki efek spasial sehingga untuk mengatasi hal tersebut dalam meneliti kasus kematian ibu menggunakan metode *Geographically weighted poisson regression semiparametric* (GWPRS) yang merupakan salah satu metode spasial dengan mengkombinasikan antara parameter yang berubah (peubah lokal) dan parameter tetap untuk setiap lokasi (peubah global) dengan menggunakan pembobot fungsi kernel Adaptive Gaussian yang menghasilkan nilai AIC terkecil sebesar 64.436 dan nilai devian terkecil sebesar 49.585, Dari penelitian ini didapatkan bahwa variabel global signifikan adalah variabel jumlah puskesmas (X_2) dan PHBS (X_5).

Kata Kunci: *Adaptive Gaussian*, Kematian Ibu, GWPRS.