

ABSTRAK

Apriliyaningsih, Ivon Dewi, 2019, Analisis Pemodelan *Spatial Durbin Model* Pada Kasus Demam Berdarah *Dengue* di Indonesia. Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Abdul Karim, M.Si., II. Prizka Rismawati Arum, S.Si, M.Stat.

Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan penyakit menular dari gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Indonesia merupakan Negara dengan iklim tropis, yang menjadikan perkembangbiakan nyamuk *Aedes aegypti*. Kasus DBD di Indonesia setiap tahunnya bertambah dan menyebar di seluruh wilayah Indonesia. Hal ini menunjukkan bahwa penanganan kasus DBD di Indonesia belum maksimal. Hasil identifikasi awal pada nilai Moran's I menunjukkan adanya pengelompokan wilayah pada kasus DBD di Indonesia dan beberapa factor-faktor yang mempengaruhinya. Oleh karena itu digunakan metode *Spatial Durbin Model* (SDM) untuk memodelkan. Metode SDM merupakan bentuk khusus dari SAR, namun pada SDM terdapat spasial lag pada variabel prediktor. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memodelkan kasus DBD dan factor-faktor apa saja yang berpengaruh dengan metode SDM. Hasil analisis metode SDM menghasilkan nilai AIC lebih kecil sebesar 93,354 dibanding dengan metode OLS. Pada model SDM variabel yang berpengaruh secara tidak langsung adalah kepadatan penduduk dan variabel suhu.

Kata Kunci: *Ordinary Least Square* (OLS), *Spatial Durbin Model* (SDM) Demam Berdarah *Dengue*.