

## ABSTRAK

### Helvi Zulasri : Pemetaan Jumlah Kasus Demam Berdarah Dengue Menurut Kabupaten/Kota Di Sumatera Barat Menggunakan Analisis Regresi Spasial

Demam berdarah dengue (DBD) merupakan salah satu penyakit yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan dari nyamuk *Aedes spp.* Penyakit DBD merupakan salah satu masalah kesehatan yang dihadapi oleh seluruh Negara di dunia. Hal ini dapat dilihat terjadinya peningkatan pada beberapa kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat. Kabupaten/Kota yang mengalami kasus DBD paling banyak pada tahun 2019 yaitu Kota Padang sebesar 427 kasus terjadi, sedangkan untuk Kabupaten.Kota yang mengalami kasus DBD paling banyak terjadi di Kabupaten Dhamasraya yaitu sebesar 26 kasus (Kemenkes, 2020)

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitan terapan dengan tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi sebaran jumlah kasus DBD dengan mempertimbangkan keterkaitan spasial dengan menggunakan Analisis Regresi Spasial.Data dan sumber data pada penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Barat dan Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka Tahun 2020.Variabel penelitian yang digunakan yaitu persentase kepemilikan jamban sehat, luas wilayah, persentase jumlah penduduk, kepadatan penduduk, persentase penduduk miskin dan tinggi wilayah.

$$\hat{y}_i = 14,612 - 0,26553Wu - 0,09734X_1 + 0,80260X_3 + 0,00142X_4 - 0,72045X_5 - 0,00256X_6$$

Hasil penelitian menggunakan Analisis Regresi Spasial memperoleh model regresi yaitu Model SAR di atas menunjukkan faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap persentase jumlah kasus DBD di Provinsi Sumatera Barat adalah persentase kepemilikan jamban sehat, persentase jumlah penduduk, kepadatan penduduk, persentase penduduk miskin dan tinggi wilayah.Faktor yang paling mempengaruhi persentase jumlah kasus DBD di Provinsi Sumatera Barat yaitu persentase jumlah penduduk ( $X_3$ ).

**Kata Kunci** : Demam Berdarah *Dengue* (DBD), Analisis Regresi Spasial, Model SAR