

ABSTRAK

Pengaruh Unsur Cuaca terhadap Persebaran Kasus Demam Berdarah Dengue (Dbd) di Kota Padang Tahun 2020

Oleh: Robet Triarjunet

Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui persebaran kasus kejadian DBD dari Bulan ke Bulan di Kota Padang tahun 2020, (2) mengetahui hubungan dan pengaruh curah hujan, dengan kejadian DBD di Kota Padang tahun 2020, (3) mengetahui hubungan dan pengaruh suhu dengan kejadian DBD di Kota Padang tahun 2020, (4) mengetahui hubungan dan pengaruh kecepatan angin dengan kejadian DBD di Kota Padang tahun 2020. Dengan variable yang digunakan yaitu kasus DBD *by name by address*, curah hujan, suhu, dan kecepatan angina.

Metode yang digunakan yaitu *Difusi* untuk menentukan pola persebaran kasus DBD, *statistic bivariate* dengan menggunakan *korelasi linear* dan *statistic multivariate* dengan menggunakan pemodelan *geographically weighted regression* (GWR).

Hasil penelitian menunjukkan jumlah kasus DBD Kota Padang tahun 2020 sebanyak 292 kasus, pola persebaran kasus DBD dari bulan januari sampai desember termasuk kedalam kategori persebaran *difusi ekspansi*. Hasil analisis *Korelasi Pearson Product Moment* kejadian DBD dengan unsur cuaca yaitu curah hujan ($r = 0,261$) ($p \text{ value} = 0,413$), suhu ($r = 0,580$) ($p \text{ value} = 0,048$) dan kecepatan angina ($r = -0,635$) ($p \text{ value} = 0,027$), hasil analisis pemodelan *geographically weighted regression* yaitu curah hujan ($R^2 0,22 - R^2 0,25$), 22 kelurahan, ($R^2 0,26 - R^2 0,49$), 82 kelurahan, suhu ($R^2 0,14 - R^2 0,25$), 30 kelurahan, ($R^2 0,26 - R^2 0,50$) 34 kelurahan, ($R^2 0,51 - R^2 0,75$) 30 kelurahan, ($R^2 0,76 - R^2 0,85$) 8 kelurahan, dan kecepatan angin ($R^2 0,018 - R^2 0,24$) 104 kelurahan.

Kata kunci: Persebaran Kasus Demam Berdarah Dengue