

Model Spasial Determinan Kasus Demam Berdarah Dengue di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2015-2017

Efriza

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=134678&lokasi=lokal>

Abstrak

Demam berdarah dengue (DBD) disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui nyamuk *Aedes* sp. Provinsi Sumatera Barat termasuk salah satu provinsi endemis DBD. Penelitian ini bertujuan untuk memperlihatkan pola dan model spasial determinan kasus DBD tahun 2015-2017 dengan analisis Geographically Weighted Generalized Poisson Regression (GWGPR). Hasil analisis memperlihatkan 68% kecamatan endemis DBD dan 41%-47% kecamatan dengan incidence rate > 49 . Pola sebaran kasus DBD berbentuk clustered pada lokasi yang berdekatan ($I > 0$). Teridentifikasi 18 kecamatan yang konsisten selama 3 tahun dengan jumlah kasus tinggi dan sekitarnya juga tinggi, sembilan kecamatan merupakan hot spot area dan 10 kecamatan adalah low spot area. Model GWGPR determinan kasus DBD (PHBS, rumah sehat, sarana air bersih, jamban, kepadatan penduduk, suhu, kelembaban udara dan curah hujan) mampu menjelaskan variasi naik turunnya jumlah kasus DBD sebesar 73,28%-78,61% sedangkan sisanya ditentukan oleh variabel lain diluar model. Model GWGPR spesifik di setiap kecamatan dan dapat dijadikan rujukan menyusun strategi penanggulangan kasus DBD dan dapat direplikasi untuk monitoring dan evaluasi program.