

HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN DAN PERILAKU DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KECAMATAN TAMAN KOTA MADIUN

RYANI DWI RIVYANTANTI – 25010111120018

(2015 - Skripsi)

DBD sering menyebabkan KLB dan erat kaitannya dengan lingkungan. Kasus DBD di Kota Madiun terus meningkat dan puncaknya terjadi di Kecamatan Taman dengan IR mencapai 108,4 per 100.000 penduduk. Penelitian ini bertujuan menganalisis secara spasial hubungan antara faktor lingkungan dan perilaku terhadap kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kecamatan Taman Kota Madiun. Metode penelitian yang digunakan adalah observasional dengan pendekatan *analytic case control study*. Sampel penelitian terdiri atas kasus dan kontrol yang masing – masing berjumlah 40 orang. Kasus adalah penderita DBD di Kecamatan Taman pada Januari – Mei 2015 dan kontrol merupakan tetangga yang tidak menderita DBD. Data dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan *Chi Square* serta analisis spasial menggunakan *ArcMap*. Analisis univariat menunjukkan suhu berisiko 76,2%, kelembaban berisiko 18,8%, kepadatan penduduk tinggi 75%, ketinggian tempat berisiko 100%, ABJ & HI berisiko 72,5%, CI berisiko 31,2%, pengetahuan kurang 31,2%, sikap kurang baik 31,2%, praktek kurang baik 42,5%. Pada penelitian ini diperoleh hasil ada hubungan antara ABJ ($p=0,001$), HI ($p=0,001$), CI ($p=0,054$), dan praktek ($p=0,003$) terhadap kejadian DBD. Tidak terdapat hubungan antara suhu ($p=0,599$), kelembaban ($p=1,000$), kepadatan penduduk ($p=1,000$), pengetahuan ($p=0,335$), sikap ($p=1,000$) terhadap kejadian DBD, sedangkan ketinggian tempat bersifat homogen. Pemetaan kejadian DBD menunjukkan proporsi kejadian DBD yang lebih besar ditemukan pada wilayah dengan rata – rata suhu berisiko, kepadatan penduduk tinggi, ABJ & HI berisiko, serta sikap, dan praktek yang kurang baik. Jadi, analisis spasial menunjukkan bahwa ABJ & HI yang berisiko serta praktek PSN yang kurang baik mempengaruhi peningkatan kejadian DBD di Kecamatan Taman.

Kata Kunci: DBD, faktor lingkungan, faktor perilaku, analisis spasial, Madiun