

## ABSTRAK

### **PEMETAAN PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS Pada DINAS KESEHATAN KOTA METRO**

*(Dengue Fever Mapping Using Geographic Information System On Metro Department  
of Health)*

Demam *dengue* (*Dengue Fever*, DF) adalah penyakit yang terutama terdapat pada anak remaja atau orang dewasa, dengan tanda-tanda klinis demam, nyeri otot dan/atau nyeri sendi yang disertai *leukopenia*, dengan/tanpa ruam (*rash*) dan *limfadenopati*, demam bifasik, sakit kepala yang hebat, nyeri pada pergerakan bola mata, rasa mengecap yang terganggu, *trombositopenia* ringan dan bintik-bintik perdarahan (*petekie*) spontan. Jumlah kasus penyakit DBD cenderung meningkat tajam dalam 5 tahun terakhir diperlukan penanganan yang efektif untuk mencegah dan memberantas penyakit DBD. Upaya pemberantasan DBD di Kota Metro salah satunya adalah dengan pengembangan sistem *surveilans* vektor secara berkala perlu terus dilakukan terutama dalam kaitannya dengan perubahan iklim dan pola penyebaran kasus

Metode yang digunakan dalam merealisasikan pemetaan penyebaran penyakit demam berdarah *dengue* di kota Metro adalah menggunakan sistem informasi geografis, dikarenakan dengan sistem informasi ini, dapat dilakukan pemetaan terhadap penyakit demam berdarah sehingga diharapkan mampu memberikan pola penyebaran kasus demam berdarah.

Berdasarkan uraian masalah tersebut, perlu dibuat pemetaan penyebaran penyakit demam berdarah di Kota Metro, sebagai media bantu Dinas Kesehatan Kota Metro dalam melakukan pemetaan penyakit demam berdarah.

Kata kunci : *GIS*, Pemetaan Penyakit DBD Kota Metro