

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Program Studi Sanitasi Program Diploma III

CITRA RANA KALYANA, NIM : P27833218016

ANALISIS SPASIAL PERSEBARAN SUSPEK PENDERITA DIFTERI DI KOTA MOJOKERTO SEBAGAI *EARLY WARNING* DALAM PENULARAN PENYAKIT DIFTERI

Penyakit Difteri adalah penyakit infeksi akut yang disebabkan oleh bakteri *Corynebacterium diphtheriae* yang menyerang sistem pernafasan bagian atas. Jawa Timur adalah provinsi dengan angka kejadian Difteri tertinggi di Indonesia setiap tahunnya. Kota Mojokerto merupakan salah satu wilayah yang selalu memiliki suspek penderita Difteri disetiap tahunnya. Belum ada pemetaan guna menganalisis sebaran suspek penderita Difteri sehingga belum diketahui pola penyebaran berdasarkan lokasi individu. Hal ini dapat dilakukan dengan menggunakan pendekatan Sistem Informasi Geografis, Tujuan penelitian mengetahui pola persebaran suspek penderita Difteri di Kota Mojokerto berdasarkan kepadatan penduduk dan kondisi lingkungan fisik hunian sebagai *early warning* (kewaspadaan dini).

Penelitian deskriptif dengan desain survei. Menggunakan data primer dari hasil survei dan data sekunder dari Dinkes dan BPS Kota Mojokerto. Jumlah populasi dan sampel sama (*total sample*) yakni 54 orang. Data di presentasikan dalam bentuk peta tematik menggunakan *software* ArcView versi 3.3 dan diuji Moran's I dan uji LISA pada GeoDa versi 1.18, dianalisis menggunakan *software* SaTScan versi 6.1 serta CrimeStat versi 3.3. Faktor risiko kondisi lingkungan fisik hunian dan kepadatan penduduk memiliki pengaruh yang tidak berarti dalam persebaran suspek penderita Difteri di Kota Mojokerto, melainkan tingginya migrasi maupun mobilitas penduduknya didukung dengan usia suspek dan kurangnya cakupan imunisasi lengkap Difteri.

Daftar Bacaan : 46 Buku dan Jurnal (1991-2020)

Kata Kunci : Analisis Spasial, Lingkungan, Difteri, *C.diphtheriae*, Kerawanan