

Pendeteksian hotspot untuk penyakit menular di Jawa Tengah tahun 2015 menggunakan upper level set scan statistic = Hotspot detection for communicable disease in Central Java 2015 using upper level set scan statistic / Dita Irmayani Siregar

Siregar, Dita Irmayani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20503638&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Hotspot merupakan daerah yang memiliki intensitas kejadian yang lebih tinggi dibandingkan dengan daerah lain dalam suatu lokasi tertentu. Manfaat dari pendeteksian hotspot adalah memberikan informasi terkait daerah yang memiliki intensitas kejadian paling tinggi dibandingkan dengan lokasi sekitarnya. Upper Level Set (ULS) Scan Statistic adalah salah satu metode pendeteksian hotspot yang merupakan pengembangan dari scan statistic. Daerah yang ingin dideteksi adalah daerah di Jawa Tengah Tahun 2015 untuk kasus penyakit menular. Keberadaan penyakit menular harus mendapat perhatian lebih dibandingkan dengan penyakit tidak menular. Hal ini disebabkan karena penyakit menular cepat berkembang dengan pesat sehingga angka kesakitan maupun kematian terus bertambah. Salah satu cara untuk memutus mata rantai penyebaran penyakit tersebut dengan mengetahui dimana daerah yang memiliki tingkat intensitas tertinggi penyebaran penyakit tersebut. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah Tahun 2015. Hasil pendeteksian hotspot dapat dijadikan bahan masukan untuk instansi pemerintahan untuk dapat mengambil tindakan sehingga tingkat kesehatan yang rendah dapat diminimalisir. Kasus yang diperhatikan adalah jumlah kasus HIV, malaria, DBD, dan campak yang diasumsikan berdistribusi poisson.

ABSTRACT

Hotspot is an area that has an unusual case occurrence compared to other areas in a certain location. The benefit of hotspot detection is to provide information related to the area that has the highest cases intensity compared to the surrounding area. Upper Level Set (ULS) scan statistic is one of hotspot detection method which is further development of Kulldorf's scan statistic. To do the detection area hotspot is an area that has an infectious disease cases in Central Java for 2015. Hotspot detection was performed in the area Central Java province which has communicable disease issue in 2015. The existence of a communicable disease should gain more attention than non-communicable diseases since it could spread quickly so that morbidity and mortality number increase rapidly as the consequence. One of the solutions to stop the spread of a certain communicable disease is to detect the area which is the most severe. This study used secondary data obtained from the Central Java Provincial Health Office in 2015. The results of hotspot detection can be used as recommendation for government agencies to take precise action for upgrading people health quality. The data analyzed in this study were the number of cases of HIV, AIDS, Malaria and dengue and assumed to have Poisson distribution.