

INTISARI

ANALISIS AUTOKORELASI SPASIAL PADA PERSEBARAN PENYAKIT HIV DAN AIDS DI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2020

Sakina M. Sarita

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Millenium Development Goals (MDGs) merupakan target nasional dalam memperbaiki kondisi kesehatan Indonesia, salah satunya adalah mengurangi angka penderita HIV/AIDS. *Acquired Immune Deficiency Syndrome* (AIDS) merupakan sekumpulan gejala dan infeksi yang timbul karena rusaknya sistem kekebalan tubuh manusia akibat infeksi *Human Immunodeficiency Virus* (HIV). Jika dilihat berdasarkan provinsi, Jawa Timur menjadi episentrum penularan HIV serta berada di posisi ketiga tertinggi nasional untuk jumlah kasus AIDS. Tidak hanya itu, jika dilihat berdasarkan usia sebagian besar penderita HIV/AIDS memiliki usia produktif yakni 25-49 tahun. Hal ini menjadikan kasus HIV/AIDS dianggap sebagai masalah serius karena tingginya kasus pada kelompok usia produktif, yang dapat menyebabkan ancaman penurunan produktivitas pada penduduk. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi autokorelasi spasial, mengetahui pola penyebaran dan hasil *clustering* dari nilai *Local Indeks of Spatial Autocorrelation* (LISA) pada persebaran penyakit HIV dan AIDS di Provinsi Jawa Timur Tahun 2020. Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat autokorelasi spasial dengan menggunakan indeks moran dan LISA yang mengindikasikan bahwa jumlah penderita HIV dan AIDS di wilayah sekitarnya mirip dan cenderung berkelompok yang artinya wilayah dengan jumlah penderita tinggi juga dikelilingi oleh wilayah dengan jumlah penderita tinggi dan sebaliknya. Selanjutnya berdasarkan hasil pengujian LISA pada data HIV wilayah yang terdapat autokorelasi spasial adalah : Bondowoso, Jember, Lumajang, serta Probolinggo. Sedangkan pada data AIDS wilayah yang terdapat autokorelasi spasial adalah : Gresik, Kota Malang, Mojokerto, Sidoarjo, serta Surabaya. Hal ini berarti bahwa wilayah tersebut mempunyai jarak yang berdekatan dan memiliki nilai yang mirip serta berkelompok secara lokal.

Kata Kunci : MDGs, AIDS, HIV, Indeks Moran, LISA.