

RINGKASAN

Salah satu penyakit virus akut adalah Demam Berdarah *Dengue* (DBD). Penyakit ini disebarkan oleh nyamuk *Aedes aegypti*, yang membawa virus *dengue*. Indonesia termasuk negara dengan kasus DBD terbanyak ke-2 diantara 30 negara yang termasuk daerah endemik. Sementara Gorontalo merupakan salah satu Provinsi kecil di Indonesia yang memiliki jumlah kasus DBD yang cukup banyak yaitu sebesar 360 kasus pada tahun 2022. Kabupaten Bone Bolango merupakan wilayah yang memiliki kasus DBD tertinggi ke-2 di Gorontalo yaitu sebanyak 75 kasus, hal ini menjadi tidak wajar mengingat tingkat kepadatan penduduk di kabupaten Bone Bolango lebih rendah dibanding kabupaten lain. Hasil observasi kasus DBD di kabupaten Bone Bolango terkategori sebagai data tersensor , yaitu data yang memuat nilai nol pada sebagian observasi dan sebagian yang lain memiliki nilai yang bervariasi. Penanganan data tersensor dapat menggunakan model regresi tobit. Namun, jika variabel respon pada sebuah penelitian memiliki pengaruh lokasi maka perlu menggunakan regresi tobit spasial agar tidak ada informasi yang hilang dari faktor lokasi.

Kata Kunci: DBD, Regresi, Tobit Spasial, Faktor Signifikan