

# PEMETAAN IKLIM DAN PENGARUHNYA TERHADAP PENYEBARAN PANDEMI CORONA VIRUS DISEASES-19 (COVID-19)

Oleh: Dyah Respati Suryo Sumunar, Nursid Arif, Nurul Khotimah

## ABSTRAK

Coronavirus Disease-19 (Covid-19) telah menyebabkan kepanikan seluruh dunia dalam lima bulan terakhir sejak kasus pertama diumumkan terjadi di Wuhan, China bulan Desember 2019. Berbagai upaya preventif yang dilakukan oleh pemerintah belum mampu menghalau cepatnya penyebaran covid-19. Indonesia merupakan salah satu negara terdampak dan menyebar dengan cepat keseluruh provinsi dengan kasus tertinggi di pulau Jawa. Pergerakan manusia dari satu tempat ketempat lain yang tidak dapat dikontrol menjadi salah satu faktor virus ini menyebar dengan cepat. Selain itu, keragaman karakteristik wilayah di Indonesia secara geografis khususnya iklim menarik untuk diinvestigasi bagaimana pengaruhnya terhadap penyebaran covid-19. Dalam penelitian ini, parameter iklim yang digunakan yaitu suhu dan kelembaban.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis korelasi iklim terhadap sebaran covid-19 di Yogyakarta dan Gorontalo menggunakan analisis sistem informasi geografis (SIG) dan analisis statistik deskriptif. Saat ini SIG menjadi alat utama yang digunakan seluruh dunia untuk visualisasi sebaran covid-19. Data sebaran covid-19 diperoleh dari data resmi pemerintah sedangkan data iklim diperoleh dari Badan Meteorologi, Klimatologis, dan Geofisika serta. Analisis suhu kota menggunakan citra satelit penginderaan jauh Landsat 8 OLI.

Hasil dari penelitian ini diperoleh bahwa iklim tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap sebaran Covid-19 di Gorontalo dan Yogyakarta. penelitian ini menjadi sebagai sumbangsih keilmuan geografi tentang korelasi iklim dengan penyebaran virus khususnya covid-19 serta sebagai kontribusi strategi penanganan covid-19 di wilayah dengan karakteristik yang berbeda.

Kata Kunci: *Kata kunci : covid-19, iklim, sistem informasi geografis*