

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI

Artikel:

Judul: Evaluasi Hasil Pengujian Tingkat Clusterisasi Penerapan Metode K-Means Dalam Menentukan Tingkat Penyebaran Covid-19 di Indonesia

Abstrak:

Coronavirus Diseases 2019, sering dikenal dengan *Covid-19*, adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus *SARS-CoV-2*. Indonesia memiliki wilayah yang luas sehingga mudah terjangkit *covid-19* serta persebaran virus *covid-19* di Indonesia berkembang cukup pesat. Berdasarkan wilayah di Indonesia dapat dikelompokkan ke dalam bagian-bagian provinsi di Indonesia serta menghasilkan titik-titik provinsi persebaran kasus *covid-19*, bertujuan untuk membuat strategi penanganan penyebaran *covid-19* di seluruh provinsi di Indonesia. Pengelompokan tingkat penyebaran *covid-19* dilakukan menggunakan metode *data mining*, yaitu *algoritma k-means clustering*, dengan mengelompokkan data ke beberapa *cluster* berdasarkan kemiripan datanya. Berdasarkan hasil penelitian, teridentifikasi 3 *cluster*, yaitu *cluster 0* dengan tingkat persebaran *covid-19* kategori rendah terdapat 12 provinsi, *cluster 1* dengan tingkat persebaran *covid-19* kategori sedang terdapat 18 provinsi, dan *cluster 2* dengan tingkat persebaran *covid-19* kategori tinggi terdapat 4 provinsi. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, diharapkan dapat memberikan informasi serta mendukung pemerintah untuk mengambil keputusan secara strategis pada setiap *cluster* guna menekan tingkat persebaran *covid-19* di Indonesia.

Keyword: *Data Mining, Algoritma K-Means, Penyebaran, Pengelompokan*

Author:

Nama Lengkap: Elsa Virantika

Affiliasi: Universitas Amikom Yogyakarta
--

Email: elsa.virantika@students.amikom.ac.id

HP: 081390110349

Sebagai Author menyatakan bahwa:

- (1) Author memiliki semua hak cipta atas naskah.
- (2) Naskah yang diserahkan adalah asli.
- (3) Naskah adalah hasil dari eksperimen penelitian sendiri.
- (4) Semua Author telah memberikan kontribusi yang signifikan untuk penelitian ini dan siap memikul tanggung jawab atas artikel ini.
- (5) Naskah belum diterbitkan atau telah diterima dan juga belum diserahkan atau sedang dipertimbangkan (direview) diterbitkan ditempat lain.
- (6) Teks, ilustrasi, dan materi lainnya, termasuk ke dalam naskah, tidak melanggar hak kekayaan intelektual atau hak lain dari orang atau entitas mana pun.

Yogyakarta 05 Juli 2022

Yang menyatakan,

Nama: Elsa Virantika

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Elsa Virantika', written over a horizontal line.

Tanda tangan: _____

Dosen Pembimbing,

Nama: Kusnawi, S.Kom, M.Eng

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Kusnawi', written over a horizontal line.

Tanda tangan : _____