

ABSTRACT

HENDRIZAL, IMPLEMENTATION OF DATA MINING IN DETERMINING THE COVID-19 STATUS OF THE PROVINCE IN INDONESIA USING K-NEAREST NIGHBOR (KNN) ALGORITHM

COVID-19 is a contagious disease, and is characterized by symptoms in the acute respiratory tract of coronavirus 2. This virus is a large family of coronaviruses that can infect animals. Transmission of this virus occurs when there is contact between humans. When it attacks humans, the disease caused by this virus is a respiratory tract infection, such as the flu, MERS. The problem that occurs in handling COVID-19 cases in clustering areas exposed to COVID-19 is that this virus spreads so quickly that the data entered has not been updated every day, and the algorithm used results in the data being inputted. get it takes a long time to process. So it is difficult to determine the case zoning for each province in Indonesia, while we all need data updates every day. For this reason, this study uses the K-Nearest Nights application method so that it can be seen the pattern of selection for determining the grouping of the spread of COVID-19 in various regions in Indonesia. The K-Nearest Neighbor algorithm is an algorithm that is often used for classification. With the application of the KNN method, it is expected to be able to determine the regional category of Covid cases in the Indonesian province

Keywords *K-Nearest Night Algorithm, Data Mining Classification, Covid-19, Data Grouping*

ABSTRAK

HENDRIZAL, PENERAPAN DATA MINING DALAM MENENTUKAN STATUS COVID-19 PROVINSI DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NIGHBOR (KNN)

COVID-19 adalah penyakit yang menular, dan ditandai oleh gejala pada bagian pernapasan akut coronavirus 2. Virus ini merupakan keluarga besar Coronavirus yang dapat menyerang hewan. Penularan virus ini terjadi jika adanya kontak antar sesama manusia. Ketika menyerang manusia, Penyakit yang disebabkan oleh virus ini adalah penyakit infeksi saluran pernafasan, seperti flu, MERS. Masalah yang terjadi dalam penanganan kasus COVID-19 di dalam mengklasterisasi daerah-daerah yang terpapar COVID-19 adalah dengan begitu cepatnya virus ini tersebar sehingga data-data yang di inputkan belum update setiap harinya, dan dengan algoritma yang digunakan mengakibatkan data-data yang di dapatkan dibutuhkan waktu yang cukup lama untuk diproses. Sehingga susah dalam menentukan zonasi kasus setiap provinsi yang ada di Indonesia, sedangkan kita semua membutuhkan update data setiap harinya. Untuk itu pada penelitian ini menggunakan metode Penerapan K-Nearest Neighbor agar dapat diketahui pola pemilihan penentuan pengelompokan penyebaran covid-19 di berbagai wilayah di Indonesia. Algoritma K-Nearest Neighbor merupakan algoritma yang sering digunakan untuk klasifikasi. Dengan adanya penerapan metode KNN diharapkan dapat menentukan kategori daerah kasus covid di provinsi Indonesia

Kata kunci Algoritma K-Nearest Neighbor, Klasifikasi Data Mining, Covid-19, Pengelompokan Data