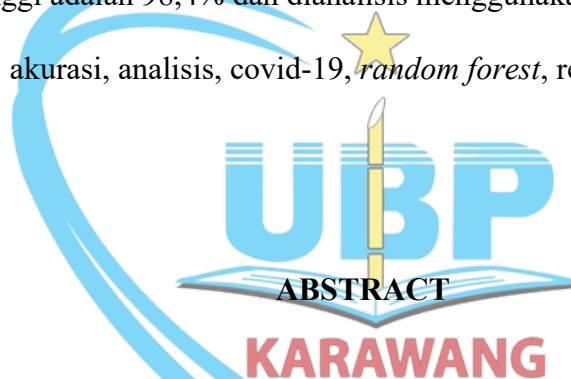


ABSTRAK

Kenaikan kasus covid-19 di Indonesia tidak bisa diperkirakan perkembangannya, sehingga menyebabkan buruknya berbagai aspek kehidupan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis data kasus covid-19 di Indonesia dengan cara mengetahui nilai akurasi yang diperoleh dalam data. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode regresi linier dan *random forest*. Hasil penelitian dapat diketahui bahwa cara analisis yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu menggunakan perhitungan manual dengan *tools* microsoft excel, pemrograman bahasa python menggunakan *tools* google colaboratory dan perangkat lunak pengolahan data menggunakan *tools* rapidminer. Nilai akurasi dalam setiap metode dapat berbeda sesuai dengan *tools* yang digunakan. Pada metode regresi linier nilai akurasi tertinggi adalah 99,7% dengan nilai RMSE (*root mean squared error*) yaitu 26,19, data tersebut dianalisis menggunakan perhitungan manual dengan *tools* microsoft excel. Sedangkan untuk metode *random forest* nilai akurasi tertinggi adalah 98,4% dan dianalisis menggunakan *tools* rapidminer.

Kata Kunci: akurasi, analisis, covid-19, *random forest*, regresi linier



An increase in the covid-19 cases in Indonesia cannot be estimated to develop, so that it causes various aspects of life in Indonesia. This research aims to analyze covid-19 data in Indonesia by knowing the value of accuracy obtained in data. The method use in this research is the method linier regression and random forest. The research result can be known that the analysis conducted in this research using manual calculations with the microsoft excel, python programming language using tools google colaboratory and data processing software using the tools rapidminer. The value of accuracy in each method can be different according to the tools used as. On highest linier regression method of accuracy is 99,7% with the value of RMSE (Root Mean Squared Error) is 26,19, the data is analyzed using manual calculations with microsoft excel. Meanwhile, for the highest random forest value of accuracy is 98,4% and analyzed using rapidminer tools.

Keyword: accuracy, analysis, covid-19, random forest, linier regression