

## ABSTRAK

Nama : Maulana Alfaridzi – Fajar Athallah Yusuf  
NIM : 41818210012 – 41818210024  
Pembimbing TA : Tazkiyah Herdi, S.Kom, MM  
Judul : Penerapan Algoritma Decision Tree Untuk Klasifikasi  
KIPI Vaksin Covid-19

Pandemi COVID-19 merupakan wabah yang terjadi di seluruh dunia termasuk di Indonesia. Pandemi COVID-19 sudah melumpuhkan berbagai sektor kehidupan di masyarakat dan mengakibatkan banyak penduduk yang terinfeksi Sars-Cov-2 dan bahkan menyebabkan kematian baik pada masyarakat maupun tenaga kesehatan, Dalam melaksanakan program Vaksinasi COVID-19 di Indonesia, Banyak masyarakat yang cemas terhadap Vaksinasi COVID-19 beredarnya hoax terkait Vaksinasi COVID-19 dan ketakutan dengan dampak KIPI. KIPI adalah Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi, Sistem pendukung keputusan adalah sistem penghasil informasi yang ditujukan pada suatu masalah tertentu yang harus dipecahkan oleh manager dan dapat membantu manager dalam pengambilan keputusan merupakan bentuk respons tubuh terhadap vaksin yang disuntikkan. Kami melakukan penelitian mengenai klasifikasi KIPI Vaksinasi COVID-19 dengan menggunakan metode *Decision Tree* pada data Vaksin COVID-19 siswa/siswi SMP Negeri 6 Kota Bekasi. Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, penelitian menghasilkan model Decision Tree dari 4 atribut yang didapatkan lalu dikategorikan dengan 2 variabel yang berbeda yakni variabel target dan variabel prediksi. Lalu, atribut “Jenis Kelamin” sebagai roots nodes nya. Model menghasilkan keakuratan sebesar 89,5349%. dengan rincian, dari 172 data, sebesar 158 data berhasil diklasifikasikan dan 14 data gagal diklasifikasikan Penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode lain dan tools lainnya dengan atribut data yang lebih akurat.

Kata Kunci: COVID-19, *Decision Tree*, Klasifikasi, KIPI, Vaksinasi

## ABSTRACT

Name : Maulana Alfaridzi – Fajar Athallah Yusuf  
Student Number : 41818210012 – 41818210024  
Counsellor : Tazkiyah Herdi, S.Kom, MM  
Title : Penerapan Algoritma Decision Tree Untuk Klasifikasi  
KIPI Vaksin Covid-19

*The COVID-19 pandemic is an plague that occurs throughout the world, including in Indonesia. The COVID-19 pandemic has paralyzed various sectors of life in society and resulted in many residents being infected with Sars-Cov-2 and even causing death to both the community and health workers. In implementing the COVID-19 Vaccination program in Indonesia, many people are worried about the COVID-19 vaccination, circulating hoaxes related to the COVID-19 vaccination and are afraid of the impact of AEFI. AEFI is a post-immunization follow-up, a decision support system is an information- generating system aimed at a specific problem that must be solved by the manager and can assist the manager in making decisions, which is a form of the body's response to the injected vaccine. We conducted research on the classification of the AEFI COVID-19 Vaccination using the Decision Tree method on a dataset of students at SMP Negeri 6 Bekasi City. Based on the results that have been obtained, the research produces a Decision Tree model from the 4 attributes obtained and then categorized with 2 different variables, namely the target variable and the predictive variable. Then, attribute "Gender" as its root nodes. The model produces an accuracy of 89.5349%. With details, from 172 data, 158 data were successfully classified and 14 data failed to be classified. Further research can use other methods and other tools with more accurate data attributes.*

*Keywords: COVID-19, Decision Tree, Classification, KIPI, Decision Support System, Vaccination*