

## ABSTRAK

Sekolah Dasar (SD) Telkom Padang merupakan sekolah yang berbasis Digital Schools yang memanfaatkan Teknologi Digital (TD). TD dimanfaatkan untuk proses pelayanan, pembelajaran, dan evaluasi. TD harus didukung oleh perangkat digital yang merupakan salah satu elemen penting dalam proses pengembangan SD Telkom Padang. Elemen ini sangat membantu proses promosi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Mulai dari tahun 2019 SD Telkom Padang sudah menggunakan perangkat digital dalam tahapan pendataan, pendaftaran, pembayaran, dan PPDB. Saat ini, SD Telkom Padang membutuhkan evaluasi dan tindak lanjut terhadap data yang didapat dari perangkat digital yang digunakan agar dapat membantu promosi lebih optimal. Penelitian ini bertujuan mengolah data PPDB untuk mengoptimalkan promosi SD Telkom Padang. Data yang diolah dalam penelitian ini adalah data PPDB dari tahun ajaran 2020-2021 sampai dengan tahun ajaran 2022-2023. Atribut data terdiri atas nomor pendaftaran, tanggal pendaftaran, nama murid, dan sekolah asal. Metode yang digunakan dalam mengolah data adalah Monte Carlo. Dari pengujian Monte Carlo telah mendapatkan hasil prediksi 124 jumlah pendaftar untuk tahun ajaran 2021-2022 dengan tingkat akurasi 84%, 115 jumlah pendaftar untuk tahun ajaran 2022-2023 dengan tingkat akurasi 81%, dan 129 jumlah pendaftar pada tahun ajaran 2023-2024. Maka penelitian ini dapat menjadi rujukan dalam mengoptimalkan promosi terhadap data PPDB.

Kata kunci: Simulasi, Monte Carlo, Prediksi, Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), SD Telkom Padang.

## ABSTRACT

Telkom Elementary school of Padang is the digital-based school that utilizes advanced technology to elevate the quality of teaching, service, and evaluation. Digitalization is supposed to be provided with digital tools in which those are the most important things for the development of the school. This element is significantly beneficial for assisting the process of the school promotion in terms of students admission. To go further, the use of technology in this school has been incredibly beneficial for improving the promotion process of students admission. In the beginning of 2019, Telkom elementary school of Padang has been utilizing technology for obtaining the data of new students such as the information of registrants' identity and payment process. Currently, Telkom Elementary school of Padang needs more evaluation towards its previous data that has been derived by digital tools in order to optimize the promotion process. Therefore, optimizing the promotion in students' admission process becomes the main objective of this study. In order to achieve the goal, the data that used in this study is derived from school year off 2020-2021 and 2022-2023. The data consists of registration number, registration date, students name, and the name of the previous school that has been attended. Furthermore, Monte Carlo has been selected as the method used in this study. Based on the Monte Carlo test, there are 124 registrants predicted in the school year of 2021-2022 with the accuracy rate of 84%, 115 registrants for the school year of 2022-2023 with 81% of accuracy level, and 129 registrants predicted for the upcoming school year of 2023-2024. Thus, this research is able to be a reference for optimizing the promotion process in students admission of Telkom Elementary School of Padang.

Keywords: Simulation, Monte Carlo, Prediction, Students Admission, Telkom Elementary School of Padang