

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan analisa dari bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil yang penelitian yang telah dilakukan yaitu :

1. Penelitian ini menggunakan data penerima beasiswa tahun 2020 s/d tahun 2023 yang diperoleh dari SDN 219/IV Kota Jambi dengan jumlah data yang digunakan sebanyak 436 data siswa. Atribut yang di pakai yaitu Nama Siswa, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alat Transportasi, Kelas, Pekerjaan ayah, pekerjaan ibu, Penghasilan Orang Tua, Jumlah Tanggungan Orang Tua dan Status Penerima Beasiswa.
2. Data yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 436 data siswa, kemudian dilakukan klasifikasi kelayakan penerima beasiswa menggunakan *Naïve Bayes* dengan mendapatkan akurasi sebesar 58.47% dikarenakan akurasi pada *Naïve Bayes* tergolong rendah maka dari itu melalui penelitian ini dilakukan peningkatan akurasi menggunakan *Principal Component Analysis* (PCA) dengan akurasi sebesar 75.91% atau meningkat sebesar 21.44%.
3. Presentasi hasil perbandingan evaluasi *Naïve Bayes* dan *Principal Component Analysis* (PCA) yaitu terdapat pada akurasi, recall, precision dan F1 score yang mana pada akurasi naïve bayes 58.47%, dan 75.91

untuk PCA, pada recall naïve bayes 37.23%, dan recall PCA 76.64%, pada precision naïve bayes 91.89%, dan precision PCA 83.67% dan, pada F1 Score naïve bayes 52.98% dan 80.02% untuk PCA.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan hasil yang telah disimpulkan maka penelitian dapat memberikan saran atau masukan yang dapat bermanfaat bagi pihak terkait sebagai berikut:

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat memberitahukan pihak sekolah SDN 219/IV Kota Jambi agar melangkapi setiap data siswa.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan rentan data penerima beasiswa yang lebih panjang (*time series*) agar memiliki akurasi yang lebih baik.
3. Diharapkan data ini dapat diujikan menggunakan metode dan algoritma lainnya.