

**ABSTRAK**  
**SISTEM PENDUKUNG PENERIMAAN BEASISWA SEKOLAH**  
**MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)**  
**DI SMA PGRI**

Disusun oleh  
**IGO FITRA PRAYOGA**  
**15312631**

Proses seleksi penerimaan dana bantuan beasiswa pada SMA PGRI, saat ini pendataan siswa yang tidak mampu atau miskin dilakukan masih secara manual dan tidak adanya simulasi metode perhitungan sehingga kurang tepat sasaran dalam pemberian dana bantuan siswa dan tidak dilihat berdasarkan kriteria yang sesuai dalam pemberian dana bantuan.

Solusi masalah yang ada maka akan dibangun sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa menggunakan metode KNN berbasis web. Dengan menggunakan metode K-NN dapat melakukan penyeleksian siswa yang layak menerima dengan menggunakan kriteria penilaian yaitu tempat tinggal, pekerjaan orang tua, pendapatan, jumlah tanggungan, dan kondisi rumah

Hasil penelitian ini adalah sistem dapat menampilkan informasi siswa yang layak mendapatkan beasiswa secara cepat tanpa harus membuang waktu. Hasil perankingan siswa yang layak mendapatkan beasiswa yaitu Agus Susanto dengan nilai 4,69, Abdul Rosit dengan nilai 4,36, dan Ade Mahmud dengan nilai 3,74. Hasil pengujian ISO 25010 memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata 97.14%.

**Kata Kunci :** KNN, Bantuan Beasiswa, ISO dan *Black Box*