# ABSTRAK

Seiring dengan banyaknya siswa kurang mampu dan siswa berprestasi, maka diadakan beasiswa oleh lembaga pendidikan yang bertujuan untuk keberlangsungan pendidikan yang di tempuh. Pembagian beasiswa di lakukan untuk membantu seseoarang yang tidak mampu ataupun berprestasi selama studinya. Ketepatan dalam menentukan penerima beasiswa secara akurat membutuhkan waktu yang lama sehingga dibutuhkan algoritma terutama dalam klasifikasi yang mudah diinterpretasikan dan diimplementasikan dalam sistem pendukung keputusan. Dalam mempermudah serta akurat dalam pemberian beasiswa maka diperlukan sistem klasifikasi penerimaan beasiswa. Klasifikasi tersebut akan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* untuk menghitung penilaian layak dan tidak layaknya siswa menerima beasiswa dilihat dari beberapa ketentuan seperti identitas siswa, rata-rata nilai rapor, identitas orang tua, penghasilan orang tua dan jumlah tanggungan orang tua.

Kata Kunci: Beasiswa, K-Nearest Neighbor, Pengambilan Keputusan

# ABSTRACT

Along with the big number of students who are poor and have achievement, educational institutions need to give scholarship for them to pay their tuition. Scholarships distribution is conducted to help poor students or those who have achievement in their period of study. The accuracy in determining scholarship recipients accurately takes a long time, therefore, algorithms is needed, especially in classifications which are easy to interpret and implement in decision support systems. To facilitate and be accurate in giving scholarship, it is necessary to use scholarship classification system. The classification will use the K-Nearest Neighbor method to calculate feasible and infeasible candidates of scholarship recipient in which it can be determined from students’ identity and average score in report card, as well as, their parents’ identity, income and the number of parental dependents.

Keywords: Scholarship, K-Nearest Neighbor, Decision Making