

# IMPLEMENTASI METODE *CERTAINTY FACTOR* DALAM PENERIMAAN BEASISWA KIP KULIAH DI LINGKUNGAN UPN VETERAN JAKARTA

JOVANKA SAMUDRA

## ABSTRAK

Kemendikbudristek lewat Puslapdik akan menjamin pendidikan di Indonesia lewat beasiswa KIP Kuliah yang dapat menunjang ekonomi siswa pada masa perkuliahan. Pada tahapan mendapatkan beasiswa KIP Kuliah, siswa yang sudah ditetapkan diterima pada perguruan tinggi maka akan dilakukan verifikasi lebih lanjut oleh perguruan tinggi terkait. UPN Veteran Jakarta dalam melakukan verifikasi dan penyeleksian beasiswa KIP Kuliah masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Dengan begitu, tujuan dari penelitian ini yaitu menerapkan sistem pakar menggunakan metode *certainty factor* dalam penyeleksian beasiswa KIP Kuliah pada lingkungan UPN Veteran Jakarta. Kriteria yang digunakan dalam proses penyeleksian meliputi kriteria kuantitatif dan kriteria kualitatif. Pada penelitian ini menggunakan data peserta beasiswa SNBP 2023 dengan jumlah 161 peserta mahasiswa. Data dari setiap peserta akan dilakukan perhitungan menggunakan metode *certainty factor* sehingga setiap peserta akan mendapatkan kesimpulan berupa persentase nilai kepastian lulus beasiswa. Hasil pengolahan dengan menggunakan metode *certainty factor* menghasilkan nilai keakurasian sebesar 95,65%. Metode ini dipilih karena dapat mengukur suatu kepastian seperti kepastian dalam penyeleksian penerimaan beasiswa KIP Kuliah sehingga dapat menentukan alternatif secara optimal.

**Kata Kunci:** Sistem Pakar, Beasiswa, KIP Kuliah, *Certainty Factor*

**IMPLEMENTATION OF THE CERTAINTY FACTOR METHOD IN  
ACCEPTANCE OF KIP KULIAH SCHOLARSHIPS AT UPN VETERAN  
JAKARTA**

**JOVANKA SAMUDRA**

**ABSTRACT**

*The Ministry of Education and Culture through Puslapdik will guarantee education in Indonesia through KIP Kuliah scholarships that can support students' economy during lectures. At the stage of obtaining the KIP Kuliah scholarship, students who have been declared accepted at tertiary institutions will undergo further verification by the relevant tertiary institution. UPN Veteran Jakarta in conducting verification and selection of KIP Kuliah scholarships is still done manually using Microsoft Excel. That way, the purpose of this research is to implement an expert system using the certainty factor method in selecting KIP Kuliah scholarships in the UPN Veteran Jakarta environment. The criteria used in the selection process include quantitative criteria and qualitative criteria. In this study, 2023 SNBP scholarship participant data was used with a total of 161 student participants. Data from each participant will be calculated using the certainty factor method so that each participant will get a conclusion in the form of a percentage of the certainty value of passing the scholarship. The processing results using the certainty factor method produce an accuracy value of 95.65%. This method was chosen because it can measure certainty such as certainty in selecting KIP Kuliah scholarship recipients so that it can determine optimal alternatives.*

**Keyword:** *Expert System, Scholarships, KIP Kuliah, Certainty Factor*