

ABSTRAK

Kathrin Nissiputri Lase, NIM 4203230004 (2024). Pengambilan Keputusan Pemberian Kredit Menggunakan Metode *Fuzzy Weighted Product* Pada KSP3 Nias Cabang Gunungsitoli.

Kebutuhan kredit di Indonesia pada tahun 2023 tercatat sebesar 22,97%, namun dalam hal ini masih banyak terdapat kredit bermasalah. Tingkat persentase kredit macet pada KSP3 Nias Cabang Gunungsitoli tahun 2023 sebesar 55% dan kredit lancar sebesar 45%. Tujuan dari penelitian ini adalah mengoptimalkan pengambilan keputusan dalam analisis kelayakan kredit melalui proses perhitungan metode *Fuzzy Weighted Product* menggunakan bahasa pemrograman Python. Data yang digunakan dalam studi penelitian ini berasal dari 20 orang anggota pemohon kredit pada KSP3 Nias Cabang Gunungsitoli serta beberapa kriteria penilaian. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan nilai tertinggi adalah alternatif A5 dengan nilai $V = 0,0959$. Sesuai ketentuan bahwa dari 20 anggota pemohon kredit yang layak menerima kredit dengan nilai minimal 0,03 yaitu peringkat 1 sampai 19.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Fuzzy Weighted Product*, Kredit

ABSTRACT

Kathrin Nissiputri Lase, NIM 4203230004 (2024). Making Credit Granting Decisions Using the *Fuzzy Weighted Product* Method at KSP3 Nias Gunungsitoli Branch.

The credit demand in Indonesia in 2023 was recorded at 22.97%, but in this case there are still non-performing loans. The percentage level of bad credit at KSP3 Nias Gunungsitoli Branch in 2023 was 55% and current credit was 45%. The purpose of this research is to optimize decision making in creditworthiness analysis through the calculation process of the Fuzzy Weighted Product method using the Python programming language. The data used in this research study comes from 20 members of credit applicants at KSP3 Nias Gunungsitoli Branch and several assessment criteria. The research results obtained show that the highest value is alternative A5 with a value of $V = 0,0959$. In accordance with the provisions that of the 20 credit applicant members who are eligible to receive credit with a minimum value of 0.03 namely rank 1 to 19.

Keywords: Decision Support System, Fuzzy Weighted Product, Credit