

## **Implementasi Logika Fuzzy Metode Tsukamoto Dalam Menentukan Kelayakan Pemberian Kredit Pada BPR BKK Kendal**

**MOHAMMAD YAFIE RIZALDI**

(Pembimbing : Purwanto, Ph.D)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106008@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Pada saat ini, kredit sangat diminati oleh masyarakat dikarenakan dengan mengajukan permintaan kredit, masyarakat dapat membuka usaha atau untuk mengembangkan usahanya agar lebih maju. BPR BKK Kendal sendiri merupakan salah satu bank yang memberikan fasilitas pemberian kredit ini. Dalam melakukan evaluasi terhadap permintaan kredit, perlu dilakukan analisis pengumpulan data-data tentang calon debitur sebelum akhirnya diambil keputusan apakah calon debitur tersebut memang layak diberikan kredit. Salah satu cara yang bisa digunakan dalam menentukan kelayakan pemberian kredit adalah dengan menggunakan metode fuzzy Tsukamoto dengan menggunakan variabel yang berdasarkan dari konsep 5C, yaitu bagaimana karakter debitur atau calon debitur (Character), berapa besar kemampuan debitur atau calon debitur dalam melunasi kredit (Capacity), bagaimana dan berapa besar penghasilan yang dimiliki debitur atau calon debitur (Capital), berapa besar nilai agunan yang dimiliki debitur atau calon debitur (Collateral), dan bagaimana kondisi perekonomian di sekitar debitur saat fasilitas kredit akan diberikan (Condition) Dengan variabel-variabel tersebut dihasilkan defuzzyfikasi yang merupakan hasil keputusan kelayakan pemberian kredit kepada calon debitur.

Kata Kunci : Kredit, Debitur, Metode Fuzzy Tsukamoto, Konsep 5C

## **Implementation of Fuzzy Logic Tsukamoto Method of Determining Lending Eligibility at BPR BKK Kendal**

**MOHAMMAD YAFIE RIZALDI**

(Lecturer : Purwanto, Ph.D)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106008@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

At this time, credit is highly demanded by people because by submitting the request of credit, people can open a business or to expand their business to be more advanced. BPR BKK Kendal itself is one of the banks that provides this credit facilities. In evaluating the demand of credit, there is a need to analyze the collection of data about prospective borrowers before a decision is taken whether the debtor is indeed deserves the credit. One method that can be used in determining creditworthiness is using Tsukamoto fuzzy methods using the variables based on the 5C concept, which is what is the character of the debtor or prospective debtor (Character), how is the ability of debtor or prospective debtor to repay the loans (Capacity), how and how much income owned by the debtor or prospective debtor (Capital), how much the value of collateral owned by the debtor or prospective debtor (Collateral), and how the economic conditions around the debtor when credit facilities are given (Condition). These variables generates defuzzyfication which is the result of creditworthiness decisions to prospective debtors.

**Keyword** : Credit, Debtor, Tsukamoto Fuzzy Methods, 5C Concept