

**PENERAPAN METODE DECISION TREE ALGORITMA C4.5  
DALAM MENENTUKAN KELAYAKAN PEMBERIAN  
BEASISWA PADA MADRASAH TSANAWIYAH  
NEGERI 19 JAKARTA**

**SKRIPSI**

**Program Studi Teknik Informatika**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2018**

**APPLICATION OF DECISION TREE METHOD ALGORITHM  
C.45 IN DETERMINING ELIGIBILITY OF SCHOLARSHIP  
AT MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 19 JAKARTA**

**SKRIPSI**

**Program of Study ENGINEERING INFORMATICS**



**THE FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA**

**2018**

**PENERAPAN METODE DECISION TREE ALGORITMA C4.5**

**DALAM MENENTUKAN KELAYAKAN PEMBERIAN  
BEASISWA PADA MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 19**

**JAKARTA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA TEKNIK**

**Program Studi TEKNIK INFORMATIKA**



**OLEH :**

**NAMA : M.DICKA NIRWANSYAH**

**NIM : 011401503125065**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2018**

## **ABSTRAK**

Dalam proses pemberian beasiswa biasanya masih terdapat kelemahan yaitu kurang tepatnya pemberian dana beasiswa kepada siswa ataupun siswi. Oleh sebab itu sulit menentukan kelayakan pemberian beasiswa yang sering dialami oleh pihak sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 19 Jakarta. Adapun masalah yang muncul pada pemberian beasiswa adalah kurang tepatnya penyaluran dana beasiswa. Dari hal tersebut, maka untuk penentuan kelayakan pemberian beasiswa bisa dilakukan dengan proses perhitungan yang tepat, dengan menggunakan algoritma C4.5. Adapun hasil penelitian ini yaitu algoritma C4.5 mampu untuk menentukan kelayakan pemberian beasiswa pada sekolah berdasarkan atribut yang telah ditentukan dan dapat membantu pihak sekolah dalam pengambilan keputusan pemberian beasiswa kepada siswa ataupun siswi.

Kata Kunci : Data Mining, Algoritma C4.5, Beasiswa Sekolah.

## ***ABSTRACT***

In the process of providing scholarships is usually still there is a weakness that is less precisely giving scholarship funds to students or students. Therefore it is difficult to determine the eligibility of scholarships that are often experienced by the State Madrasah Tsanawiyah 19 Jakarta. The problems that arise in the provision of scholarships is less precisely the distribution of scholarship funds. From that case, then for the determination of eligibility of scholarship can be done with the exact calculation process, by using algorithm C4.5. The results of this study is C4.5 algorithm able to determine the eligibility of scholarships at schools based on attributes that have been determined and can help the school in decision making scholarships to students or girls.

Keywords: Data Mining, Algorithm C4.5, School Scholarship.