

KAJIAN KLASIFIKASI DATA MINING TERHADAP *INTELLIGENCE QUOTIENT* (IQ) SISWA SMA MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* (KNN)

Rezeka Olanda Hermila
Fakultas Teknik
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Riau
Email : rezekaolandah@student.uir.ac.id

ABSTRAK

Inteligensi adalah kemampuan untuk bertindak secara terarah, berpikir secara rasional, dan menghadapi lingkungannya secara efektif. Secara garis besar dapat disimpulkan bahwa inteligensi adalah suatu kemampuan mental yang melibatkan proses berpikir secara rasional. SMA Negeri 1 Padang merupakan salah satu sekolah yang baru melakukan tes IQ terhadap siswa-siswinya tahun ajaran 2017 yang dilakukan oleh seorang psikolog berdasarkan hasil tes menggunakan *Intelligenz Structure Test* (IST) untuk menentukan IQ atau kemampuan inteligensi siswa. penggunaan kajian klasifikasi data mining dapat membantu memberi solusi pada klasifikasi tingkat kemampuan SMA Negeri 1 Padang. *K-Nearest Neighbor* (KNN) merupakan salah satu algoritma yang dapat dipakai dalam mengklasifikasi data hasil IQ. Sistem ini diimplementasikan dengan bahasa pemrograman web dengan PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan menggunakan database MySQL. Pengujian akurasi sistem klasifikasi IQ siswa SMA adalah 90% dan hasil implementasi sistem dengan persentase 83.75% menunjukkan bahwa sistem kajian klasifikasi IQ dapat diterapkan.

Kata Kunci : *Data mining, K-Nearest Neighbor* (KNN), *Intelligence Quotient* (IQ)

KAJIAN KLASIFIKASI DATA MINING TERHADAP *INTELLIGENCE QUOTIENT* (IQ) SISWA SMA MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* (KNN)

Rezeka Olanda Hermila
Enginers Faculty
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Riau
Email : rezekaolandah@student.uir.ac.id

ABSTRACT

Intelligence is a form of ability to move with directed, thinking rationally and facing environment in effectively. In big lines it can concluded that intelligence is an mental – ability that involves process of thinking rationally. SMA Negeri 1 Padang is one of many school that already performing IQ test on its student in 2017 years of academic conducted by psychologist based on test results using *IntelligenzStrukture Test* (IST) to determine the IQ or the intelligence ability of its student. The use of data mining classification studies can provide us with solution of student grade SMA Negeri 1 Padang classification. *K-Nearest Neighbor* (KNN) is one of algorithm that can be used to classify IQ result data. This system is implemented with web programming language with PHP (Hypertext Preprocessor) and using MySQL Database. Accuracy test of the classification system of student's High School IQ is 90% and result of system Implementation is 83.75% indicates that IQ Classification study system can be implemented.

Key Word: *Data Mining, K-Nearest Neighbor (KNN), Intelligence Quotient (IQ)*