

ABSTRAK

Tes potensi akademik adalah suatu tes yang diadakan untuk mengukur kemampuan seseorang, maupun mengukur keberhasilan seseorang dalam melakukan seleksi pada suatu instansi. Pusat Pelayanan Tes dan Konsultasi (P2TKP) adalah salah satu lembaga di Universitas Sanata Dharma yang menyediakan pelayanan tes kepada pihak yang membutuhkan yang membutuhkan di bidang pendidikan, organisasi, perusahaan, lembaga maupun instansi lainnya. Salah satu tes yang diadakan P2TKP adalah tes pengarahan bidang ilmu untuk masuk perguruan tinggi yang menggunakan tes potensi akademik. Pengarahan bidang ilmu dapat dikategorikan menjadi 4 bidang yaitu bidang ilmu fisik, ilmu sosial kuantitatif, ilmu sosial non kuantitatif, dan bahasa. Klasifikasi bidang ilmu dapat dilakukan dengan menggunakan penambangan data. Penambangan data yang dilakukan dalam pengarahan masuk perguruan tinggi untuk mengklasifikasikan bidang ilmu dapat menghasilkan akurasi dengan menggunakan metode *Naïve Bayes*.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan 400 *record* data menggunakan *5-fold cross validation*. Pengujian dilakukan menggunakan 6 atribut yaitu Hubungan Ruang (HR), Berpikir Matematis Tipe A (BMA), Berpikir Matematis Tipe B (BMB), Berpikir Verbal Tipe A (BVA), Berpikir Verbal Tipe B (BVB), dan Perbendaharaan Kata (VOK) dengan menghasilkan akurasi rata-rata yaitu 60.25%.

Kata kunci : klasifikasi, pengarahan bidang ilmu, *Naïve Bayes*, *cross validation*

ABSTRACT

Academic Potential Test, is a test that organized to measure the ability of a person or someone, it measures the successful rate of a person in doing a selection pass test in an institution. Pusat Pelayanan Tes dan Konsultasi or P2TKP is one of the institution that giving a test consultation to those who need a consultation in the educational field, organizations, companies and other institutions in Sanata Dharma University. One of the test that organized or held by the P2TKP is field knowledge analysis, this kind of test is to measure the person's ability when he or she wants to join an university that require an academic potential test. Field knowledge analysis can be categorized in 4 other fields, there are Physic field, Quantity field, Non quantitative social field and language. Science field classification could be done by data mining. The data mining in preparing the self to join the course or lecture for classifying science field could resulting an accuracy by using the Naive Bayes method.

The research undergo by using 400 records data with 5-fold cross validation. The test is done using 6 attributes, those are Space relation, Sequence of numbers, Numerical analysis, Verbal Thinking Analogy, Verbal Thinking Classify and Words bank with resulting average accuracy measure in 60.25%

Key Words : Classification, Field Knowledge Analysis, Naïve Bayes, cross validation.