

Komparasi Metode Naive Bayes Classifier dan Support Vector Machine dalam Klasifikasi Performa Akademik Siswa SMAN 38 Jakarta = Comparison of the Bayes Classifier and Support Vector Machine Methods in Classifying High School Students Academic Performance

Mayang Nurul Aulia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920530397&lokasi=lokal>

Abstrak

Performa akademik adalah bagian penting dari suatu sekolah. Saat ini, sebagian besar sekolah di Indonesia masih jarang melakukan klasifikasi performa akademik siswa, sehingga diperlukan metode yang tepat untuk mengklasifikasikan siswa berdasarkan perfroma akademiknya. Pada peneltian ini digunakan metode Nave Bayes Classifier (NBC) dan metode Support Vector Machine (SVM) untuk mengklasifikasikan performa akademik siswa SMAN 38 Jakarta. Metode NBC menghasilkan tingkat akurasi tertinggi sebesar 96%, recall 100%, precision 92.68% dan %. Sedangkan metode SVM dengan kernel linier menghasilkan tingkat akurasi tertinggi sebesar 98%, recall 100%, precision 96.42% dan f1-score.

.....Academic performance is an important part of a school. At present, most schools in Indonesia rarely classify students' academic performance, so we need the right method to classify students based on their academic performance. In this research, the Nave Bayes Classifier (NBC) and Support Vector Machine (SVM) methods are used to classify academic performance of SMAN 38 Jakarta students'. The NBC method produces the highest accuracy 96%, recall 100%, precision 92.68% and f1-score While the SVM method produces the highest accuracy 98%, recall 100%, precision 96.42% and f1-score on linear kernels.