

**PENILAI ESAI OTOMATIS UJIAN TENGAH SEMESTER DI SMK
ASRAMA PEMBINA MASYARAKAT JATIMULYO JEMBER
MENGUNAKAN METODE *COSINE SIMILARITY***

Lailiyatul Muharromah¹, Ulya Anisatur R², Mudafiq Riyan Pratama³
lailiyatulmuharromah@gmail.com
ulyaanisatur@unmuhjember.ac.id
mudafiq.riyan@unmuhjember.ac.id

*Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Jember
Jln.Karimata No.49. Telp(0331)336728.Jember*

ABSTRAK

Evaluasi hasil belajar merupakan komponen penting dalam pembelajaran. evaluasi biasanya dilakukan dengan mengadakan ujian menggunakan salah satu jenis soal yang diberikan dalam bentuk esai. Bentuk ujian esai memiliki beberapa kelebihan diantaranya dapat mencegah timbulnya permainan curang. Tetapi ujian esai juga memiliki kekurangan yaitu kesulitan untuk memberikan penilaian, karena masih membutuhkan waktu, tenaga dan pikiran. Untuk bisa membantu pada proses penilain ujian maka dirancang sistem penilai esai jawaban ujian dengan metode cosine similarity sehingga dapat membantu pengajar dalam memberikan penilaian yang lebih tepat dan akurat. Dimana sistem penilai tersebut dapat memilih dokumen yang mirip dan dokumen yang tidak mirip menggunakan ambang batas (Threshold). Setelah dilakukan perhitungan didapatkan hasil threshold terbaik yaitu 0,6 dengan perolehan recall 86% dan precision 100%.

Kata kunci : text mining, ujian esai, cosine similarity