

## Ekstraksi topik utama harian portal berita Indonesia online menggunakan nonnegative matrix factorization = Daily topic extraction Indonesian online news portal using non-negative matrix factorization

Hanif Fatrial, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20309732&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian tugas akhir sarjana di Departemen Matematika Universitas Indonesia dapat berupa aplikasi matematika dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu aplikasinya dapat diterapkan pada pencarian topik pada portal berita Indonesia online secara otomatis dengan bantuan mesin. Dengan transformasi kata-kata pada artikel portal berita Indonesia online kedalam bentuk matriks, dapat dilakukan proses Latent Semantic Analysis (LSA) dengan menggunakan metode Nonnegative Matrix Factorization dalam mengekstraksi kata-kata pendukung topik dari sekumpulan dokumen. Pada skripsi ini akan dibahas mengenai implementasi Latent Semantic Analysis dengan menggunakan Nonnegative Matrix Factorization (NMF) dalam ekstraksi kata-kata pendukung topik sehingga kata-kata tersebut dapat menginterpretasikan topik utama harian dari portal berita Indonesia online.

.....There are a wide range of fields in mathematics that can be used as a final research in the Department of Mathematics, University of Indonesia, including the applications of mathematics for daily life. One of the applications can be applied to searching topic in Indonesia online news portal automatically with machines. Latent Semantic Analysis (LSA) using Matrix Factorization Nonnegative method can extract the words from a collection of documents which supporting the topic. This skripsi will be discussed on the implementation of Latent Semantic Analysis using Nonnegative Matrix Factorization in extraction for the words wich support topics that words can be interpretation of a topic Indonesian daily online news portal.