

ABSTRAK

Nama : Deskhana Wati (140 2015 121)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Analisis dan Representasi Konten pada Situs Kesehatan Indonesia Dengan Metode *Latent Dirichlet Allocation* Serta Tinjauannya Menurut Agama Islam

Saat ini di Indonesia banyak situs kesehatan yang bermunculan dengan menyediakan berita dari berbagai macam topik sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas untuk pertolongan pertama dalam menjaga dan mencegah tumbuhnya penyakit pada tubuh. Dalam dunia jurnalisme ada banyak editor yang mengatur berita tersebut berdasarkan topik-topik tertentu sehingga membutuhkan banyak tenaga dan sumber daya serta memiliki beban kerja yang berat tetapi tidak cukup praktis. Dalam menghadapi kemajuan teknologi, metode *Latent Dirichlet Allocation* (LDA) merupakan salah satu *topic modelling* yang dapat mengelompokkan berita kesehatan berdasarkan topik-topik tertentu dari distribusi kata yang ada pada setiap dokumen. *Topic Modelling* dengan LDA diimplementasikan berdasarkan fitur *Bag of Words*. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan eksperimen terhadap berita kesehatan dengan metode LDA untuk menghasilkan model dari topik-topik terbaik pada situs kesehatan di Indonesia. Eksperimen dilakukan berdasarkan konfigurasi pada parameter *number of topic* dan *passes*. Model Topik terbaik diperoleh berdasarkan pada konfigurasi dengan jumlah *number of topic* 10 dan *passes* 150. Hasil pengujian model LDA terbaik pada total berita kesehatan sebanyak 20 berita terhadap 3 orang pakar di bidang kesehatan memiliki nilai akurasi sebesar 90%. Implementasi LDA pada berita kesehatan menurut Agama Islam merupakan hal yang mubah, yaitu diperbolehkan sampai ada fatwa yang mengharamkannya.

Kata kunci : Berita Kesehatan, *Latent Dirichlet Allocation*, LDA.