

INTISARI

IMPLEMENTASI *LATENT DIRICHLET ALLOCATION* (LDA) UNTUK PEMODELAN TOPIK FAKTOR PERCERAIAN

(Studi Kasus : Dokumen Putusan Perceraian di Pengadilan Agama Yogyakarta Tahun 2020)

Elen Prihana Putri

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Perkawinan merupakan salah satu ibadah yang harus dipelihara dengan baik agar tercapai sebuah ikatan yang abadi antara seorang pria dengan wanita sebagai suami istri dengan tujuan membentuk keluarga *sakinah, mawaddah, warahmah*. Namun, sering kali tujuan-tujuan dari perkawinan tersebut tidak dapat terwujud dengan baik dan kandas di perjalanan, maka perselisihan dan pertengkaran sering kali terjadi hingga terciptanya perceraian. Fenomena terjadinya perceraian tidak lepas dari berbagai macam faktor penyebab putusnya perkawinan, sehingga menjadi alasan bagi suami ataupun istri untuk mengajukan perceraian. Adapun faktor penyebab perceraian terdapat dalam dokumen putusan perceraian. Tujuan dalam penelitian ini adalah mengimplementasikan *Topic Modeling* dengan metode *Latent Dirichlet Allocation* (LDA) berdasarkan alasan pengajuan perceraian pada dokumen putusan perceraian sehingga didapatkan beberapa topik terkait faktor penyebab perceraian. Penelitian ini difokuskan pada dokumen putusan perceraian di Pengadilan Agama Yogyakarta pada tahun 2020. Dari hasil analisis deskriptif sebagian besar merupakan perkara cerai gugat dengan persentase 78% dibandingkan dengan cerai talak, kemudian faktor penyebab perceraian yang paling mendominasi adalah perselisihan dan pertengkaran terus-menerus disusul dengan meninggalkan pihak lain, ekonomi, murtad, madat, KDRT, dan cacat badan. Hasil analisis pemodelan topik dengan menggunakan metode LDA diperoleh jumlah topik sebanyak 3 dengan nilai *coherence* 0.29627. Sehingga diperoleh topik yaitu topik 1 cenderung membahas mengenai meninggalkan salah satu pihak, topik 2 cenderung membahas masalah ekonomi, dan topik 3 cenderung membahas mengenai perlakuan salah satu pihak.

Kata Kunci : Perceraian, *Topic Modeling*, *Latent Dirichlet Allocation* (LDA).

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF LATENT DIRICHLET ALLOCATION (LDA) FOR MODELING OF DIVORCE FACTORS

(Case Study : Divorce Decision Documents at the Yogyakarta Religious Court in 2020)

Elen Prihana Putri

*Department of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Islamic University of Indonesia*

Marriage is one of the worships that must be maintained properly to achieve a lasting bond between a man and a woman as husband and wife to form a sakinah, mawaddah, warahmah families. However, often the goals of the marriage cannot be realized properly and run aground on the way, so disputes and quarrels often occur until the divorce is created. The phenomenon of divorce cannot be separated from various factors that cause marriage break-ups so that it becomes a reason for husbands or wives to file for divorce. The factors that cause divorce are contained in the divorce decision document. The purpose of this study is to implement topic modeling using the Latent Dirichlet Allocation (LDA) method on the judge's decision document so that several topics related to the factors that cause divorce are obtained. This research focuses on divorce decision documents at the Yogyakarta Religious Court in 2020. From the results of the descriptive analysis, most of the cases are divorced cases with a percentage of 78% compared to talak divorces, then the most dominating factors causing divorce are disputes and constant quarrels followed by leaving the other party, economy, apostasy, madat, domestic violence, and disability. The results of the analysis of topic modeling using the LDA method obtained a total of 3 topics with a coherence value of 0.29627. So that the topics obtained are that topic 1 tends to discuss leaving one party, topic 2 tends to discuss economic problems, and topic 3 tends to discuss the treatment of one party.

Keywords: *Divorce, Topic Modeling, Latent Dirichlet Allocation (LDA).*