**PENGELOMPOKAN JUDUL PENELITIAN DOSEN MENGGUNAKAN METODE *SUFFIX TREE CLUSTERING***

**ABSTRAK**

Nova Anggraini

1500018196

Universitas Ahmad Dahlan (UAD) adalah salah satu Perguruan Tinggi Muhammadiyah yang berada di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. UAD memiliki kantor Lembaga Penelitian dan Pengembangan (LPP) yang menjadi sarana untuk mempublikasikan penelitian dosen. Dosen diwajibkan melakukan suatu kegiatan ilmiah yaitu penelitian dalam memecahkan masalah dengan cara sistematis yang telah ditetapkan untuk mencapai tujuan yang telah dirumuskan. Pihak LPP UAD mengelolah judul penelitian dosen dengan cara menyimpan dan mempublikasikan belum mengelompokkannya. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini bermaksud membuat suatu program untuk mengelompokkan judul penelitian dosen berdasarkan bidang penelitiannya.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Suffix Tree Clustering* sedangkan metode pembobotan kata yang digunakan adalah *term frequency (tf)* dan *inverse document frequency (idf)*. Penelitian ini meliputi tahapan dari text mining yaitu *tokenizing, filtering, stemming,* algortima *suffix tree clustering,* menghitung *term frequency (tf)* dan *inverse document frequency (idf)*, *clustering* dan pengujian. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah judul penelitian dosen dari tahun 2015-2017. Penerapan metode *Suffix Tree Clustering* pada pengelompokan judul penelitian dosen yang digunakan untuk mengelompokkan judul penelitian dosen berdasarkan bidang penelitiannya dengan akurasi klasifikasi yang baik.

Hasil dari penelitian ini menggunakan data penelitian dosen sebanyak 623 data yang memiliki atribut nama peneliti, prodi, fakultas, judul penelitian dan tahun. Akurasi yang dihasilkan dari penelitian ini menggunakan metode *Suffix Tree Clustering.*

Kata Kunci : Pengelompokan, *Text Mining, Suffix Tree Clustering*.