SARI

Dalam proses pelaksanaan penelitian, salah satu hal yang umumnya dilakukan oleh peneliti adalah mencari informasi bagaimana tren penelitian dari waktu ke waktu. Untuk mengetahui bagaimana tren penelitian di bidang informatika, salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan melakukan pemodelan topik. Peneliti menggunakan data yang diambil dari indeks Google Scholar Indonesia dalam rentang waktu 10 tahun, yakni dari tahun 2010 higga 2019. Adapun metode pemodelan topik yang diterapkan dalam penelitian ini adalah *Latent Dirichlet Allocation* (LDA). Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengidentifikasi bagaimana metode LDA dapat melakukan pemodelan topik terhadap judul-judul penelitian di bidang informatika dan melihat bagaimana nilai koherensi untuk setiap cacah topik dari model yang telah dibuat. Hasil penelitian kemudian divisualisasikan ke dalam bentuk *word cloud* yang diurutkan berdasarkan banyak judul penelitian yang membahas topik tertentu dan pyLDAvis untuk melihat persebaran kata tiap topik dan bagaimana relevansinya terhadap topik tersebut. Keseluruhan hasil pemodelan tersebut ditampilkan dalam halaman *dashboard* agar mudah dipahami dan diinterpretasi oleh para penggunanya.

Kata kunci: pemodelan topik, *latent dirichlet allocation*, nilai koherensi, *dashboard*