

**PEMETAAN RISET PERINGKASAN DOKUMEN DENGAN NEURAL
NETWORK MENGGUNAKAN TEKNIK SYSTEMATIC LITERATURE
REVIEW**

DWI SUCHISTY

ABSTRAK

Sebuah dokumen atau tulisan pastinya mengandung suatu informasi penting di dalamnya. Peringkasan dokumen membuat penemuan informasi-informasi tersebut menjadi lebih mudah karena mempersingkat kalimat dengan cara menghilangkan kata atau kalimat yang tidak penting. Peringkasan dokumen saat ini sudah banyak dilakukan dengan cara yang otomatis menggunakan metode-metode yang dikembangkan dari model *neural network*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana perkembangan metode *neural network* dalam meringkas dokumen dilakukan dengan cara menganalisis literatur atau penelitian menggunakan teknik *systematic literature review*. Pengumpulan literatur dilakukan dengan cara melakukan pencarian pada beberapa *digital library* dengan memasukkan *search string* yang telah dibuat berdasarkan *research question* dengan batas publikasi antara tahun 2014-2018. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dari 1266 literatur yang diperoleh 39 diantaranya layak untuk dianalisa. Berdasarkan dari 39 literatur tersebut diketahui bahwa metode *neural network* yang digunakan untuk meringkas dokumen adalah sebanyak 28 metode. Metode yang paling sering digunakan adalah metode *Recurrent Neural Network* (RNN) dan metode terbaik yang ditemukan untuk melakukan peringkasan adalah *Deep Neural Network* (DNN) dengan persentase ketepatan mencapai 62%.

Kata Kunci: pemetaan riset, peringkasan dokumen, *systematic literature review*, *neural network*.

**RESEARCH MAPPING OF DOCUMENT SUMMARIZATION WITH
NEURAL NETWORK MODEL USING SYSTEMATIC LITERATURE
REVIEW METHODS**

DWI SUCHISTY

ABSTRACT

A document or text certainly contains important information in it. Summarizing documents makes finding information easier because it shortens the text by eliminating unnecessary words or sentences. The summarization of the document is mostly done in an automated way using methods developed from the neural network model. This study aims to determine the extent to which the development of neural network models in summarizing documents is done by analyzing literature or research using a systematic literature review technique. Literature collection was done by searching several digital libraries by entering a search string that had been made based on research questions with publication limit between 2014-2018. The results of this study indicated that of the 1266 literature obtained 39 of them were feasible to analyze. Based on 39 existing literature found that there are 28 methods of neural network summarization used to summarize documents. The most widely used method was Recurrent Neural Network (RNN) method and the best method found for summarizing was Deep Neural Network (DNN) with a percentage of accuracy of 62%.

Keyword: research mapping, document summarization, systematic literature review, neural network.