

# Klasterisasi Tweet Terkait Dengan Pemilihan Presiden 2019 Menggunakan Ontology-based Concept Weighting dan DBSCAN

Puput Fajriati Tri Sholekah<sup>1</sup>, Anisa Herdiani, S.T., M.T.<sup>2</sup>, Ibnu Asror, S.T., M.T.<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>[puputfajriati@students.telkomuniversity.ac.id](mailto:puputfajriati@students.telkomuniversity.ac.id),

<sup>2</sup>[anisaherdiani@telkomuniversity.ac.id](mailto:anisaherdiani@telkomuniversity.ac.id), <sup>3</sup>[iasror@telkomuniversity.ac.id](mailto:iasror@telkomuniversity.ac.id)

---

## Abstrak

Informasi yang berada di media sosial twitter berkembang sangat cepat, contohnya seperti *tweet* tentang pemilihan presiden yang berhubungan dengan kedua calon pasang presiden. Topik yang sedang dibicarakan oleh masyarakat mengenai pemilihan presiden di twitter sangat beragam, oleh karena itu diperlukan suatu sistem untuk mengelompokkan *tweet* berdasarkan topik pembahasan mengenai pemilihan presiden yang berhubungan dengan kedua calon pasang presiden. Tujuan dilakukan penelitian adalah untuk mengetahui topik apa saja yang dibicarakan oleh masyarakat saat pemilihan presiden, sehingga diperlukan sebuah metode yang dapat mengelompokkan *tweet* tersebut dan mengetahui akurasi perfromansi dari *ontology-based concept weighting* dan *dbscan*. Penelitian ini menggunakan metode *ontology-based concept weighting* yang digunakan untuk menghitung dan menerapkan pengetahuan tentang struktur hierarkis topik dan *dbscan* untuk mengelompokkan *tweet* tersebut. Berdasarkan hasil pengujian, pengelompokan *tweet* menggunakan *ontology-based concept weighting* dan *dbscan* untuk data pasangan calon nomor urut 1 menghasilkan akurasi sebesar 26.5% dan data pasangan calon nomor urut 2 menghasilkan akurasi sebesar 44.16%.

Kata kunci: ontologi, pemilihan presiden, *tweet*, *clusterisasi*, *dbscan*.

---