

# Development Synonym Set for the English Wordnet Using the Method of Comutative and Agglomerative Clustering

Munirsyah<sup>[1]\*</sup>, Moch. Arif Bijaksana<sup>[2]</sup>, Widi Astuti<sup>[3]</sup>

Bachelor of Informatics Engineering, Faculty of Informatics  
Telkom University, Bandung, Indonesia

<sup>[1]</sup>[munirsyahh@student.telkomuniversity.ac.id](mailto:munirsyahh@student.telkomuniversity.ac.id), <sup>[2]</sup>[arifbijaksana@telkomuniversity.ac.id](mailto:arifbijaksana@telkomuniversity.ac.id), <sup>[3]</sup>[astutiwidi@telkomuniversity.ac.id](mailto:astutiwidi@telkomuniversity.ac.id)

## REFERENCES

- [1] G. A. Miller, "Introduction to WordNet: An on-line lexical database," *International journal of lexicography*, vol. 3, pp. 235-244, 1990.
- [2] M. I. Pribadi, "Pendeteksian Relasi Antar Makna Pada Wordnet Bahasa Indonesia," *Universitas Komputer Indonesia*, 2017.
- [3] F. R. d. D. P. D. Zamzami, "Apliasi wordne indonesia berdasarkan kamus thesaurus bahasa indonesia berdasarkan kamus thesaurus bahasa indonesia menggunakan algoritma rule based text parsing," *Seminar Informatika Aplikatif Polinema*, 2016.
- [4] M. A. B. d. K. M. Lhaksamana, "Pembangunan Synonym Set untuk WordNet Bahasa Indonesia dengan Menggunakan Metode Komutatif,," *Indonesia Journal on Computing (Indo-JC)*, vol. 4, pp. 147-156, 2019.
- [5] G. A. Pradnyana, "Perancangan dan Implementasi Automated Document Integration dengan Menggunakan Algoritma Complete Linkage Agglomerative Hierarchical Clustering," *Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 5, no. 2, 2012., " *Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 5, 2012.
- [6] L. D. Anggaraini, "Analisis Pembangunan Word Sense pada WordNet Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Hierarchical Clustering," Telkom University, Bandung, 2019.
- [7] D. P. Nasional, *Kamus besar bahasa Indonesia*, 2008.
- [8] w. a. c. I. suprafiti, "KONSTRUKSI TESAURUS NASKAH KUNO DENGAN PENDEKATAN LITERARY DAN USER WARRANT," *jurnla ilmu perpustakaan*, vol. 7, pp. 221-230, 2018.
- [9] A. Fadliana, "Penerapan metode Agglomerative Hierarchical Clustering untuk klasifikasi Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur berdasarkan kualitas pelayanan keluarga berencana," *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*, 2015.
- [10] P. Etzioni, "Adaptive Web Sites: Conceptual Cluster Mining," *IJCAI*, p. 6, 1997.
- [11] M. A. B. I. P. P. Ananda, "Pembangunan Synsets untuk WordNet Bahasa Indonesia dengan Metode Komutatif," *eProceedings of Engineering*, vol. 5, 2018.
- [12] D. J. Restina, "Pembangunan Synonym Set untuk WordNet Bahasa Indonesia dengan Menggunakan Metode Komutatif," *Indo-JC*, vol. 4, no. 2, 2019.
- [13] a. sabrina, "KLASIFIKASI ARTIKEL ONLINE TENTANG GEMPA DI INDONESIA MENGGUNAKAN MULTINOMIAL NA{"1}VE BAYES," *publikasi tugas akhir s-1 PSTI FT-UNRAM*, 2020.
- [14] D. M. Powers, "Evaluation: from precision, recall and F-measure to ROC, informedness, markedness and correlation," 2011.
- [15] R. a. I. P. P. A. Cahyani, "Analisis Sentimen terhadap Ulasan Hotel menggunakan Boosting Weighted Extreme Learning Machine," *Jurnal Pengembangan Teknologi Indormasi dan Ilmu Komputer*, p. 2548, 2019.
- [16] B. Sasirekha K, "Agglomerative hierarchical clustering algorithm-a," *International Journal of Scientific and Research Publications*, vol. 83, p. 83, 2013.
- [17] D. Mullner, "Modern hierarchical, agglomerative clustering algorithms," 2011.
- [18] A. Saputra, "Building synsets for Indonesian Wordnet with monolingual lexical resources," *International Conference on Asian Language Processing*, pp. 297-300, 2010.
- [19] rahayu, "Analisis Dan Implementasi Algoritma Agglomerative Hierarchical Clustering Untuk Deteksi Komunitas Pada Media Sosial Facebook," *eProceedings of Engineering*, vol. 5, 2018.
- [20] S. T. a. F. M. Z. Cristina Bosco, "Somewhere between Valency Frames and Synsets. Comparing Latin Vallex and Latin WordNet," in *Proceesings of the Second Italian Conference on Computational Linguistics*, trento, Accademia University Press, 2015.

