

## Abstrak

Keterkaitan semantik mengacu pada sejauh mana dua konsep atau kata-kata yang terkait (atau tidak), sedangkan kesamaan semantik adalah kasus khusus atau bagian dari keterkaitan semantik. Kesamaan kata (*word similarity*) adalah pengukuran seberapa mirip sebuah pasangan kata secara semantik, dengan adanya hubungan sinonim maka pasangan kata tersebut memiliki nilai tertinggi. *Pointwise Mutual Information* (PMI) merupakan salah satu pengukuran secara statistik untuk keterkaitan semantik dan kesamaan semantik yang telah banyak digunakan. Salah satu varian pada PMI ialah *Second Order Co-occurrence Pointwise Mutual Information* (SOC-PMI). Hasil dari penelitian pada tugas akhir ini merupakan nilai korelasi antara skor kesamaan yang dihasilkan sistem dengan *gold standard SimLex-999*, *WordSim353* dan *Miller and Charles*. Nilai korelasi tertinggi yaitu 0,2881 dengan menggunakan *window size* = 33 dan nilai  $\delta = 6,5$ . Parameter yang menyebabkan korelasi terbaik dengan metode SOC-PMI ini ialah konteks katanya antara pasangan kata yang dibandingkan.

**Kata Kunci:** Kesamaan Semantik, *Pointwise Mutual Information*, *Second Order Co-occurrence Pointwise Mutual Information*