Abstrak

Pendekatan yang sangat populer untuk mengelompokkan sejumlah dokumen atau *term* adalah dengan pemodelan matriks. Teknik *clustering* berdasarkan matriks frekuensi *term* dokumen ini bersifat independen dan tidak memiliki nilai semantik. Metode *clustering* yang digunakan untuk menangani semantik dalam tugas akhir ini menggunakan *Semantic Locally Adaptive Clustering* (Semantic LAC).

Pengujian *clustering* pada tugas akhir ini dengan menggunakan *V-Measure* dan dilakukan pada setiap iterasi Semantic LAC. Dengan metode *V-Measure*, diperoleh hasil pengujian dengan memperhitungkan *homogeneity*, *completeness* dan *harmonic mean*. Dengan pengujian ini diperoleh *clustering* yang ideal. Yaitu memperoleh *v-measure* maksimum dengan iterasi yang sedikit yaitu sebanyak tiga iterasi, jumlah cluster sebanyak lima cluster dan parameter *h* lebih besar dari sepuluh.

Kata kunci : *Clustering*, Teks, *V-Measure*, *Semantic LAC*, Semantik