

ABSTRAKSI

POS Tagging merupakan salah satu teknik dalam *Data Mining* untuk mengenali jenis-jenis kata yang ada. POS Tagging ini sangat berguna dalam berbagai proses dalam pemrosesan bahasa Natural (NLP) seperti pengolahan teks suara, teks dan ilmu bahasa. POS Tagging dengan menggunakan metode *Supervised Hidden Markov Model* memiliki beberapa kekurangan, salah satunya adalah penanganan OOV atau Out-of-Vocabulary. Penanganan OOV ini adalah penanganan terhadap kata yang tidak diketahui atau kata yang sebelumnya belum pernah muncul pada saat training, sehingga hal ini dapat mengurangi akurasi dari proses tagging tersebut karena kemungkinan pemberian tag yang salah cukup tinggi. Algoritma *Forward* dan algoritma *Backward* merupakan salah satu algoritma yang memiliki karakteristik yang dapat digunakan untuk menangani masalah OOV.

Kata kunci : Pos tagging bahasa Indonesia, Supervised Hidden Markov Model, Algoritma Forward, Algoritma *Backward*, Out-of-Vocabulary.