

Abstrak

Argumen Semantik adalah salah satu bidang linguistik dalam mempelajari makna di dalam sebuah kalimat. Argumen semantik merupakan bagian dari teknik mengembangkan solusi *text mining*. Dengan melakukan klasifikasi argumen semantik, akan mengidentifikasi argumen semantik ke dalam peran semantik yang lebih spesifik, sehingga dapat membantu dalam menggali informasi pada teks, seperti dapat menjawab pertanyaan *Who, Whom, When, Where, Why, and How*.

Tugas akhir ini, berfokus dalam melakukan klasifikasi argumen semantik menggunakan *feature baseline* dan *feature* tambahan yaitu *feature* argumen semantik tetangga yang menggunakan *database* PropBank. *Feature* argumen semantik tetangga dapat dimanfaatkan sebagai *feature* tambahan dalam membantu klasifikasi argumen semantik, dikarenakan pada masing-masing argumen dalam predikat saling ketergantungan. Klasifikasi argumen semantik dilakukan dengan menggunakan *classifier Support Vector Machine* (SVM). Dari uji skenario, hasil rata-rata akurasi klasifikasi argumen semantik menggunakan *feature baseline* sebesar 63.91%, sedangkan hasil rata-rata akurasi berdasarkan *feature baseline* dan *feature* ketergantungan argumen tetangga dari predikat di dalam sebuah kalimat sebesar 71.21%.

Kata Kunci : klasifikasi argumen semantik, *feature baseline*, *feature* argumen semantik tetangga