

Pengurangan panjang dan jarak dependensi pada tataran kalimat dalam bahasa Indonesia : sebuah kajian linguistik komputasional =
Minimization of dependency length and distance on sentence level in Indonesian language : a computational linguistics study

Lalitia Apsari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475834&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dua kata yang memiliki relasi semantik dalam kalimat terhubung oleh tautan dependensi. Jarak dan panjang tautan dependensi tersebut dapat digunakan untuk mengkaji efisiensi kalimat terkait memori kerja manusia, terutama untuk bahasa dengan urutan kata bebas seperti bahasa Indonesia. Penelitian ini meninjau pengaruh panjang kalimat, arah tautan dependensi, dan valensi kata terhadap efisiensi kalimat dari segi dependensi pada bahasa Indonesia ragam tulis dan lisan. Tinjauan ini memanfaatkan dasar teori dan luaran penelitian terdahulu yang menyatakan bahwa manusia akan mendekatkan kata-kata yang memiliki relasi semantik. Dengan memanfaatkan korpus jurnalistik bahasa Indonesia berskala besar, temuan penelitian ini memperlihatkan perbedaan kedua ragam dalam mengkonstruksikan kalimat secara efisien. Kalimat pendek ragam lisan cenderung mengalami pengurangan sintaktis seperti pengurangan kata karena ada keterbatasan memori kerja dalam mengkonstruksikan kalimat lisan yang panjang. Sebaliknya, ketersediaan waktu untuk memproduksi kalimat tulis dan penerapan tata bahasa yang lebih baik tercermin pada struktur sintaktis yang lebih efisien. Perbedaan ini dapat menjadi keunikan masing-masing ragam dan berkaitan dengan pengembangan ilmu sintaksis yang lebih deskriptif terhadap ujaran nyata. Luaran penelitian ini menjadi bekal untuk penelitian lanjutan yang berupaya untuk memahami tuntutan keterbatasan memori kerja manusia dan hubungannya dengan tata bahasa.

ABSTRACT

Dependency distance, the distance between semantically related words in a dependency relation, has been a key measure of interest in the studies of syntax and transdisciplinary linguistics. This concept can be utilized to study the relation of language efficiency and human working memory, particularly for languages with free word order such as Indonesian. This thesis investigates the possible influence sentence length, dependency direction, and word valency may have on language efficiency and dependency relations in written and spoken Indonesian language. This study supports the long standing idea that human language tends to organize word orders so semantically related words can be close in the linear order of a sentence. By analyzing a large-scale corpus of formal texts in Indonesian, the outcomes show significant differences between both speech modes. Syntactic reduction are commonly found in shorter sentences in the spoken language as a manifestation of working memory limitations in constructing

longer sentences verbally. On the other hand, written language exhibits a more efficient syntactic pattern that might be motivated by longer production time, allowing speakers to better apply grammar rules in its utterance. The findings pose further research questions for future studies of dependency relations in order to better understand the correlation between syntactic complexity and cognitive demands.