

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara besar dengan memiliki banya keberagaman budaya dan suku sehingga Indonesia memiliki banyak bahasa atau pun dialek yang berbeda beda satu daerah dengan daerah yang lainnya. Dalam hal ini pengenalan ucapan sangat penting untuk mempermudah pengenalan dan berkomunikasi dengan bahasa yang digunakan. Pengenalan ucapan memiliki banyak metode sebagai pembelajaran, salah satunya menggunakan *Deep Learning*.

Dengan menggunakan *Deep Learning* yang berfokus pada menemukan representasi fitur bertingkat yang dimana pada tingkatan fitur yang lebih tinggi merepresentasikan lebih banyak aspek abstrak dari data.. Adapun kelebihan Deep Larning untuk pengenalan ucapan/*speech recognition*, yaitu arsitektur jaringan lebih baik, dapat mengoptimalkan banyak parameter,. Oleh karena itu pada penelitian ini penulis akan mengimplementasikan *Deep Neural Network* pada *Speech Recognition* untuk mengklasifikasian Bahasa Sunda dialek Tengah Timur.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dari nilai parameter *hiddensize* 300, *epoch* 500, *L2WeightRegulation* 0.0002 dan *sparsityRegulation* 5 didapatkan klasifikasi sebesar 100% pada pengujian validasi sistem. Setelah mendapatkan parameter ideal dilakukan klasifikasi per satu kalimat dari kalimat satu sampai kalimat enam. Dari pengujian dengan perkalimat tesebut didapatkan kesimpulan bahwa, perbedaan kata walaupun sama artinya dapat mengurangi tingkat akurasi dan dengan kata yang sama tapi beda dialek juga dapat mengurangi tingkat akurasi pada sistem.

Kata kunci: *Deep learning, Speech Recognition, Deep Neural Network*