

ABSTRAK

Bahasa merupakan sebuah keahlian yang dipakai oleh kita manusia untuk berkomunikasi antar satu dengan lainnya, bahasa juga mempunyai sistemnya sendiri yang ada agar proses komunikasi antar satu individu dengan individu lainnya berjalan dengan lancar. Setiap bahasa tentunya memiliki logat ataupun dialeknya masing-masing mungkin dari cara berbicaranya maupun sistem penulisannya.

Deep Learning merupakan suatu pembelajaran dari *Machine Learning* dimana mesin mempelajari proses yang dilakukan didalam otak manusia, salah satunya adalah pengenalan suara. Untuk mengenali bahasa yang digunakan pada setiap daerah dibutuhkan sistem yang bisa mengenali dialek-dialek yang ada pada daerah tersebut. Oleh karena itu pada penelitian ini penulis akan mencoba membuat suatu sistem pengenala ucapan dengan mengimplementasikan metode *Recurrent Neural Network*.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dilakukan pencarian nilai akurasi dengan mengubah parameter epoch dan MiniBatch. Setelah didapatkan hasil optimal dengan epoch 300 dan MiniBatch 10, sehingga mendapatkan hasil akurasi kecocokan data latih dengan data uji adalah diuji dengan data uji sunda bogor mendapatkan hasil akurasi 100%, diuji dengan data uji sunda lain mendapatkan hasil akurasi 74.19%, dan diuji dengan data uji bukan sunda mendapatkan akurasi 48%.

Kata Kunci : *Speech Recognition, Deep Learning, Recurrent Neural Network.*