



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi yang sudah dirancang dengan *library* TensorFlow menggunakan metode CNN dapat dibangun sebagai aplikasi *speech recognition* untuk kamus geografi. Kondisi *isolated word* akurasi lebih bagus 7,33% dibandingkan pada kondisi *continuous word*. Pada kondisi *isolated word* akurasi mencapai 80% dan pada kondisi *continuous word* akurasi mencapai 72.67%.

#### 5.2. Saran

Beberapa saran yang diajukan kepada yang ingin melanjutkan penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Penambahan jumlah suara subjek yang direkam dalam dataset.
2. Pemotongan suara yang direkam harus serupa dan panjangnya sama.
3. Pengembangan berikutnya dapat menggabungkan algoritma CNN dengan algoritma lain untuk *speech recognition*.
4. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan tidak hanya untuk kamus geografi.
5. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan pada *smartphone* dengan model yang sudah dibuat.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A