



### **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 Gaia yang dirancang dengan *library* Pocketsphinx menggunakan metode HMM dapat dibangun sebagai aplikasi *speech recognition* pada kamus geografi berbasis Android. Dengan memakai aturan fonem Indonesia, pada kondisi dekat hening (ideal) rata-rata tingkat akurasi pengenalan kata mencapai 52,87%, pada kondisi dekat bising mencapai rata-rata 14,5%, pada kondisi jauh hening mencapai rata-rata 23,2%, dan pada kondisi jauh bising mencapai rata-rata 2,8%.

#### 5.2 Saran

Beberapa saran yang diajukan penulis terhadap penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Penambahan jumlah *database* kata yang lebih banyak.
2. Perekaman suara harus dilakukan di ruangan yang kedap suara agar tidak banyak *noise* yang ikut terekam dan harus menggunakan *microphone* yang kualitasnya bagus supaya suara terdengar lebih jelas.
3. Pengembangan berikutnya dapat menggunakan algoritma atau metode lain untuk *speech recognition*.
4. Penelitian selanjutnya juga dapat dikembangkan untuk cabang ilmu lainnya, tidak hanya kamus geografi.
5. Perekaman suara untuk *training* dapat dilakukan oleh lebih dari satu subjek.
6. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan media perangkat keras lain seperti tablet atau *smartphone* dengan basis sistem operasi yang berbeda.