



### **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

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan dengan bahwa algoritma *backpropagation* dan algoritma *deep neural network* cukup baik untuk digunakan pada aplikasi *face recognition* berbasis 3 dimensi. *Learning rate* terbaik untuk *dataset* yang digunakan peneliti adalah 0.001 dengan tingkat akurasi 94.79%. Hasil percobaan dengan gambar *test* memberikan akurasi rata-rata 88.22%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan berikut saran yang dapat diberikan

1. Mengimplementasi pengambilan data wajah secara *real-time*.
2. Menambah jumlah data pada *dataset* untuk *training* data yang lebih baik.
3. Mencari *learning rate* yang lebih cocok untuk meningkatkan akurasi dari metode.

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA