

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Telah dilakukan pengembangan *image processing* untuk grading telur ayam ras berdasarkan massa menggunakan citra digital berbasis android. Berdasarkan hasil penelitian pengklasifikasian telur ayam ras menggunakan citra digital berbasis android yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dikembangkan dapat diimplementasikan untuk proses pengklasifikasian telur ayam ras sesuai dengan klasifikasi yang digunakan di Provinsi Sumatera Barat, terkhusus di Kota Payakumbuh. Hal ini dibuktikan dengan hasil validasi yang dilakukan, nilai korelasi massa dan volume berturut-turut yaitu 0,9986 dan 0,9976. Serta nilai RMSE (*Root Mean Squared Error*) massa sebesar 0,4486 dan volume sebesar 0,3972.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengklasifikasian telur ayam ras menggunakan citra digital berbasis android yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk membuat aplikasi pengolahan citra digital berbasis android menggunakan metode perbandingan untuk membantu proses pengklasifikasian telur ayam ras. Metode ini membutuhkan objek pembantu. Pada saat pengambilan citra, telur difoto berdampingan dengan objek pembantu yang sudah diketahui ukurannya. Program akan membandingkan ukuran asli objek pembantu dengan ukuran pada citra. Perbandingan ini akan digunakan untuk menentukan diameter asli telur berdasarkan diameter yang ada pada citra. Hal ini dapat mempermudah proses konversi nilai piksel menjadi satuan panjang.