



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

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Setelah penelitian selesai dilakukan dapat disimpulkan bahwa rancang bangun sistem pendukung keputusan pemilihan oli mesin sepeda motor dengan metode MOORA berbasis web telah selesai dibuat. Penelitian terkait sebelumnya yang telah dilakukan oleh Aisyah dan Putra (2019) dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Oli Sepeda Motor Matic Terbaik Menerapkan Metode Preference Selectin Index”, hanya dapat menyeleksi oli mesin sepeda motor bejenis skuter dengan menggunakan 5 kriteria. Sedangkan, penelitian ini menggunakan metode MOORA yang dapat menyeleksi oli mesin sepeda motor berjenis skuter, moped, *sport*, dan *racing* dengan menggunakan 7 kriteria. Metode MOORA dapat memberikan rekomendasi oli mesin sepeda motor sesuai harapan pengguna. Waktu komputasi dengan menggunakan metode MOORA dapat dikatakan sangat cepat karena pada uji skenario pertama diperoleh hasil 271,44 ms dan uji skenario kedua diperoleh hasil 268,11 ms. Pengguna aplikasi ini dapat dikatakan puas dengan aplikasi ini karena hasil evaluasi kuesioner menunjukkan bahwa sepuluh pertanyaan kuesioner menghasilkan nilai validitas sebesar 100% dan sangat andal karena memperoleh nilai *Cronbach Alpha* sebesar 81,71% (0,816077).

## 5.2 Saran

Berikut saran yang dapat diambil untuk penelitian pengembangan aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan oli mesin sepeda motor dengan metode MOORA berbasis web lebih lanjut.

1. Menambahkan kriteria oli dan menyesuaikan bobot.
2. Menambahkan penjelasan pada tampilan pilihan kriteria.
3. Menambahkan filter data untuk proses rekomendasi, yaitu filter usia kendaraan, filter tipe kendaraan, dan filter kubrikasi mesin