



### **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 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut.

1. Sistem keputusan pemilihan knalpot aftermarket telah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode *Weighted Product*. Sistem dapat memberikan rekomendasi produk *aftermarket* berdasarkan lima kriteria yang telah ditentukan pengguna. Kelima kriteria tersebut yaitu harga, bobot berat knalpot, efisiensi bbm, kenaikan tenaga, dan kenaikan torsi. Alternatif yang diuji diperoleh dari 25 daftar produk yang ada dalam penelitian ini.
2. Uji tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah digunakan dilakukan dengan metode *USE Questionnaire* menggunakan *Google Form* melalui media sosial seperti *Instagram*, *Whatsapp* dan *Line*. Survey kuesioner berhasil memperoleh 71 responden dengan skor 87.85% untuk aspek kegunaan, 87.04% untuk aspek kemudahan penggunaan, 88.23% untuk aspek kemudahan pembelajaran, dan 86.68% untuk aspek kepuasan. Total skor keseluruhan mencapai 87.45% atau bisa dikatakan sangat baik.

### 5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang dapat diberikan agar selanjutnya penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut.

1. Penambahan kriteria seperti desibel(db) atau suara yang dihasilkan dan karakter suara yang dihasilkan.
2. Penambahan daftar dan jenis-jenis produk seperti *header* maupun *downpipe*.
3. Penambahan merek-merek produk karya anak bangsa lainnya untuk mendukung produk lokal dalam negeri.
4. Penerapan dengan menggunakan metode lain seperti *Analytic Hierarchy Process (AHP)*, *Simple Additive Weighting (SAW)*, *Fuzzy Logic*, dan *Visekriterijumsko Kompromisno Rangiranje (VIKOR)*.