

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Penerima Vaksin COVID-19 dengan Metode *Fuzzy* AHP telah berhasil diimplementasikan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Penelitian dari metode *Fuzzy* AHP pada sistem pendukung keputusan penerima vaksin COVID-19 telah berhasil diimplementasikan ke dalam bentuk aplikasi web dengan fitur testing dengan kriteria-kriteria yang digunakan dalam penentuan prima vaksin COVID-19.
2. Berdasarkan uji ketahanan yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa sistem yang dibuat pada uji coba ketahanan pertama merupakan sistem yang robust karena tidak terjadi perubahan yang signifikan terhadap prioritas global dari masing-masing alternatif. Sementara pada uji ketahanan kedua menunjukkan bahwa sistem yang dibuat tidak robust hal ini dikarenakan terjadinya perubahan yang signifikan terhadap prioritas global dari masing-masing alternatif. Yaitu pada alternatif yang dengan nilai uji coba awal 69.48% berubah menjadi 71.15% setelah uji ketahanan. Dan pada alternatif dengan nilai uji coba awal 68.23% berubah menjadi 71.56%. Hal ini menunjukkan perubahan prioritas global setelah uji ketahanan kedua sehingga dapat dinyatakan sistem robust pada uji ketahanan kedua.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya yakni sebagai berikut.

1. Penambahan kriteria untuk memberikan nilai yang lebih baik seperti kriteria ibu hamil dan ibu menyusui (World Health Organization, 2020).
2. Pembuatan sistem dengan merujuk kepada perubahan kasus COVID-19 yang terjadi dan menggunakan data kasus positif, kasus sembuh dan kasus meninggal karena penelitian yang dilakukan hanya menggunakan data kasus kematian pada tanggal 17 Maret 2021.