

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem yang dibuat telah sesuai dengan perancangan. Sehingga akan membantu pengguna untuk mendapatkan edukasi mengenai zat aditif pada makanan dengan mudah serta penggunaan zat aditif dapat dikendalikan.
2. Sistem aplikasi edukasi mengenai zat aditif, menerapkan metode *fuzzy* sugeno pada perhitungan sistem pendeteksi zat aditif dengan mengolah nilai kriteria tiap-tiap variabel yang ada. Sehingga memudahkan pengguna untuk mengetahui apakah makanan dapat dikonsumsi atau sebaiknya dihindari.
3. Sistem aplikasi edukasi telah dibangun menggunakan *framework* laravel, dengan memadukan edukasi pembelajaran yang bersifat interaktif, serta dilengkapi dengan sistem pendeteksi zat aditif dengan menerapkan metode *fuzzy* sugeno sebagai perhitungan.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam pembuatan sistem aplikasi edukasi mengenai zat aditif pada makanan (EMZAPMA) berbasis web. Diberikan saran agar penelitian ini dapat menjadi lebih baik lagi di kedepannya, di antaranya adalah sebagai berikut :

1. Perlu pengembangan lanjut serta penambahan fitur untuk menyempurnakan sistem aplikasi edukasi mengenai zat aditif agar sistem menjadi lebih baik kedepannya.
2. Kriteria sistem deteksi zat aditif yang digunakan hanya terdapat 4 jenis, maka untuk pengembangan lebih lanjut membutuhkan tambahan kriteria agar sistem pendeteksi zat aditif menjadi lebih akurat.