

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan dari seluruh tahap penelitian. Kesimpulan tersebut dirincikan oleh beberapa poin berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian ini telah berhasil dibuat dalam bentuk *machine learning* yang secara otomatis menghasilkan hasil klasifikasi berdasarkan keluhan pasien. Oleh karena itu, hal ini dapat membantu masyarakat untuk mengetahui prediksi awal penyakit mental sehingga dapat ditindaklanjuti kepada ahlinya.
2. Cara mendeteksi penyakit mental digunakan 2 algoritma yaitu *KNN* dan *Levenshtein Distance*. Algoritma ini berhasil diimplementasikan ke dalam *Machine Learning* yang telah berhasil dibangun untuk melakukan deteksi penyakit mental berdasarkan data-data keluhan pasien.
3. *Machine Learning* berhasil dideployment menggunakan *micro framework flask* dengan memiliki nilai akurasi klasifikasi sebesar 93,41%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian saat ini untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambahkan dataset penyakit mental lebih banyak agar menambah kinerja metode semakin baik.
2. Menambahkan jangka waktu untuk klasifikasi penyakit berdasarkan keluhan pasien supaya lebih tepat terhadap ciri penyakit.
3. Data dapat diperbanyak dengan sinonim setiap gejala untuk ditambahkan kedalam dataset ciri.