

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil merancang dan membangun aplikasi website untuk deteksi dini penyakit pada perokok dengan pendekatan *machine learning*. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna dalam mengidentifikasi risiko penyakit yang mungkin dihadapi oleh perokok berdasarkan data gejala yang diinput. Pendekatan *machine learning* yang diterapkan dalam aplikasi ini memungkinkan deteksi dini yang lebih akurat dan cepat, memberikan nilai tambah dalam upaya peningkatan kesehatan masyarakat secara keseluruhan.

Manfaat dari penelitian ini sangat signifikan bagi masyarakat, terutama bagi perokok yang ingin mengetahui kondisi kesehatannya lebih awal. Bagi pengguna, aplikasi ini membantu dalam melakukan *self-assessment* terhadap kesehatan mereka tanpa harus segera pergi ke fasilitas kesehatan.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi deteksi dini penyakit pada perokok dengan pendekatan *machine learning* ini sebaiknya dikembangkan menjadi aplikasi mobile untuk meningkatkan aksesibilitas dan kemudahan penggunaan oleh masyarakat luas.
2. Disarankan untuk menambahkan fitur notifikasi kepada pengguna yang memberikan peringatan atau saran tindak lanjut berdasarkan hasil deteksi yang diperoleh, sehingga pengguna dapat segera mengambil langkah-langkah pencegahan yang diperlukan.
3. Perlu dipertimbangkan untuk memperluas cakupan data yang digunakan dalam model *machine learning* dengan menambahkan data dari berbagai sumber yang lebih luas dan terkini, sehingga akurasi prediksi dapat lebih ditingkatkan.

4. Integrasi dengan sistem kesehatan atau penyedia layanan medis pihak ketiga sebaiknya dipertimbangkan agar pengguna dapat dengan mudah mengakses layanan konsultasi medis setelah menerima hasil deteksi dari aplikasi ini.