BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pembahasan analisis, perancangan, implementasi sampai pada tahapan pengujian, maka dari itu dapat ditarik kesimpulan serta saran untuk aplikasi pendeteksi dini penyakit asma berbasis *android* dengan menggunakan arduino ini agar dapat mencapai pemanfaatan yang lebih baik lagi.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir yang mengacu pada tujuan penelitian maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya aplikasi pendeteksi asma ini, pengguna dapat melakukan pengecekan penyakit asma secara dini dan mandiri.
2. Pengguna dapat memonitoring kesehatan asma nya, yang dapat dilihat pada fitur rekam medis yang terdapat pada aplikasi.
3. Aplikasi ini merupakan contoh pemanfaatan lain dari *smartphone Android* sebagai *mobile healthcare*.

5.2 Saran

Aplikasi pendeteksi dini penyakit asma ini masih perlu dilakukan pengembangan ke tahap selanjutnya. Ada beberapa saran yang dapat dilakukan, antara lain :

1. Penambahan sensor lain seperti sensor tekanan darah, suhu badan, ataupun sensor lainnya, agar aplikasi ini tidak hanya untuk memantau asma tapi lebih untuk memantau kesehatan secara menyeluruh.
2. Penambahan fitur yang dapat terkoneksi langsung dengan dokter, agar dokter dapat mengakses rekam medis pengguna.