

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penerapan data mining untuk memprediksi jumlah data pasien di puskesmas haekesak menggunakan metode *ARIMA* dan aplikasi *Minitab* serta pembahasan yang telah dibuat, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan tersebut, antara lain:

1. Model Arima terbaik untuk memprediksi jumlah pasien yang di rawat di puskesmas haekesak periode 1 januari hingga 10 februari menggunakan tools Minitab adalah AR (2) MA(0) atau ARIMA (2,1,0).
2. Hasil prediksi total pasien yang akan datang pada Puskesmas Haekesak dengan menggunakan metode ARIMA, analisa ini berakhir dengan jumlah pasien yang akan datang pada hari ke 26- hari ke 35 dimana total pasien tidak naik atau turun secara signifikan sehingga pihak puskesmas tidak perlu menambah tenaga medis ataupun penambahan stock obat yang berlebihan.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian berikutnya terkait untuk memprediksi jumlah pasien menggunakan metode algoritma Arima yaitu:

1. Penelitian dapat menggunakan data minimal 1 tahun untuk dapat memprediksi jumlah pasien yang lebih akurat dan dapat di korelasikan dengan jumlah pasien perbulan bahkan pertahun.
2. Jika ada peneliti lain yang akan menggunakan hasil analisa dari penelitian ini disarankan untuk menggunakan aplikasi dan metode lain sebagai pembanding.