BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang diperoleh maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem yang dihasilkan merupakan sebuah sistem berbasis web yang meberikan informasi prediksi AKB di Kota Gorontalo menggunakan metode Regresi Linier Berganda dengan AKB sebagai variabel terikat (Y) dan BBLR, ibu hamil risti, kelahiran dukun serta jumlah posyandu sebagai variabel yang mempengaruhi (X).
2. Dengan menghitung uji kesalahan baku, diperoleh hasil sebesar 2,17420 , ini berarti bahwa AKB di Kota Gorontalo yang sebenarnya akan menyimpang dari AKB yang diperkirakan sebesar 2,17420. Kemudian dari perhitungan koefisien yang telah dilakukan diperoleh nilai koefisien ganda (R^2) sebesar 0,290 atau sebesar 29% ini menunjukkan bahwa variabel bebas yang digunakan mampu menjelaskan AKB sebesar 29%, sedangkan 71% lagi merupakan variabel lain yang tidak dimasukkan ke dalam penelitian ini. Dengan mencari akar dari R^2 maka dapat diperoleh koefisien determinasi (R) adalah sebesar 0,538 menunjukan besar hubungan antara variabel bebas X terhadap variabel dependen Y pada penelitian ini tergolong sedang.
3. Dari hasil uji parsial (uji t) hanya ada satu varibel bebas yang berpengaruh signifikan terhadap AKB, yakni ibu hamil risti (X2).

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi selanjutnya

1. Sistem Prediksi Angka Kematian Bayi Menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda Pada Dinas Kesehatan Kota Gorontalo untuk selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan pada aplikasi berbasis Android dan iOS agar dapat digunakan dan diakses disemua smarthphone.
2. Dari hasil pengujian yang diperoleh dalam memprediksi AKB untuk selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan dengan menggunakan metode yang lain dalam memprediksi.
3. Peneliti juga menyarankan pengembangan selanjutnya untuk menggunakan lebih banyak lagi variabel dalam memprediksi AKB sehingga lebih banyak lagi informasi yang dapat diberikan oleh sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, N. 2012. *Determinan.* [Bahan Ajar] tidak diterbitkan. Universitas Negeri Gorontalo

Ahmad, N. 2005. *Statistik Deskriptif dan Probabilita.* Yogyakarta : BPFE

Alief. 2013. *Analisis Regresi Linier Sederhana dan Berganda.*(http://aliefworkshop.com/2013/07/23/analisisregresiliniersederhanaberganda/, diakses 18 Maret 2018).

Budi, T. P. 2006. *SPSS 13.0 Terapan; Riset Statistik Parametrik.* Yogyakarta : ANDI.

Dinas Kesehatan Kota Gorontalo 2011. *Profil Dinas Kesehatan Kota Gorontalo*

Farizal., Rachman. A., dan Rasyid, A. H. 2014. *Model Peramalan Konsumsi Bahan Bakar Jenis Premium Di Indonesia Dengan Regresi Linier Berganda.* Vol. 13. No. 3.

Fathurahman. 2011. *Pemodelan Regresi Linear untuk Data Deret Waktu*. Vol. 2. No. 2.

Ferna, V. S. M. 2014. *Penerapan Metode Analisis Regresi Linear Untuk Melakukan Peramalan Pertumbuhan Kendaraan Dan Fasilitas Jalan Di Kota Gorontal.* Skripsi Tidak Diterbitkan. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.

Heizer, J. H. dan Render, B. 1996. *Principios de Administracion de Operaciones.* Boston : Allyn and Bacon

Jayanti, D. K., Basuki, H., dan Wibowo, A. 2016. *Faktor Yang Mempengaruhi Kematian Ibu (Studi Kasus Di Kota Surabaya)*, Vol. 3. No. 1.

Lusya, N. A. P. 2015. *Peramalan Hasil Produksi Padi Untuk Analisis Ketahanan Pangan Kota Gorontal.* Skripsi Tidak Diterbitkan. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.

Makridakis, S. dan Wheelwright C. S. 1991. *Forecasting: Methods and Applications.* John Wiley & Sons

Mulyono. 2000, *Peramalan Harga Saham dan Nilai Tukar : Teknik Box-Jenkins, Ekonomi dan Keuangan Indonesia*, Vol. XLVIII No.2

Nabil, M. 2015. *Prediksi Hasil Produksi Tanaman Hortikultura Di Provinsi Gorontalo.* Skripsi Tidak Diterbitkan. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.

Riadi. 2016. *Statistika Penelitian (Analisis Manual dan IBM SPSS).* Yogyakarta: Andi

Saragih. 2011. *Angka Kematian Bayi dan Penyebab Angka Kematian Bayi di Surabaya Tahun 2011*.

Sri, E. K. 2016. *Prediksi Jumlah Kebutuhan Listrik Menggunakan Metode Regresi Linier Sederhana Untuk Mengantisipasi Kekurangan Energi Listrik Di Provinsi Gorontal.* Skripsi Tidak Diterbitkan. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.

Sulaiman, W. 2004. *Analisis Regresi Menggunakan SPSS Contoh Khasus dan Pemecahannya.* Yogyakarta : ANDI.

Sugiyono. 2007. *Metode Penelitian Bisnis.* Bandung : CV Alfabeta

Supranto, J. 2000. *Teori dan Aplikasi Edisi Keenam.*Surabaya : Erlangga

Yudiaatmaja. 2013. *Analisis Regresi dengan Menggunakan Aplikasi Komputer Statistik SPSS*

Yuswatiningsih, E. 2015. *Aplikasi Korelasi Kanonikal Pada Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Angka Kematian Ibu Dan Bayi Di Provinsi Jawa Timur*. Vol. 4. No. 1.