BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bedasarkan hasil dan pembahasan yang diperoleh pada penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan sistem berbasis web yang memberikan informasi jumlah prediksi penderita penyakit demam berdarah *dengue* tahun 2018 serta informasi jumlah penderita penyakit demam berdarah *dengue* tahun 2011-2017 berbasis geografis.
2. Penelitian ini menggunakan metode *Doubel Moving Average* untuk menghitung prediksi jumlah pendertia demam berdarah *dengue* dan hasil prediksi pada tahun 2018 untuk kota gorontalo mencapai 116 penderita demam berdarah *dengue* dengan rincian untuk Kecamatan Kota Barat 19 penderita, Kecamatan Kota Selatan 5 penderita, Kecamatan Kota Utara 9 Penderita, Kecamatan Dungingi 22 penderita, Kecamatan Kota Timur 18 penderita, Kecamatan Kota Tengah 22 penderita, Kecamatan Sipatana 21 penderita, Kecamatan Dumbo Raya 0 penderita dan Kecamatan Hulonthalangi 0 penderita.
3. Penelitian ini menggunakan perataan 3 tahun untuk metode *Double Moving Average* karena setelah dilakukan perhitungan memiliki nilai *Sum Squared Error (SSE)* Dan *Mean Squared Error (MSE)* terkecil dibandingkan dengan perataan 2 tahun.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi selanjutnya

1. Penulis mengharapkan untuk penlitian selanjutnya agar dapat menggunakan metode lain untuk membandingkan metode yang sudah digunakan dalam penelitian ini dan untuk melihat metode yang akurat dalam memprediksi jumlah penderita penyakit demam bredarah *dengue.*
2. Penulis mengharapakan untuk objek penelitian pengembangannya sampai pada keseluruhan penyakit menular agar masyarakat Kota Gorontalo dapat mengetahui tentang berapa banyak jumlah penderita serta prediksi untuk masing-masing penyakit menular sehingga menjadi salah satu alternatife pencegahan penyakit menular di Kota Gorontalo.
3. Sistem Prediksi Jumlah Penderita Demam Berdarah *Dengue* Menggunakan *Double Moving Average* Pada Dinas Kesehatan Kota Gorontalo Berbasis SIG untuk selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan pada aplikasi berbasis Android dan iOS agar dapat digunakan dan diakses disemua smarthphone.

DAFTAR PUSTAKA

Arsyad. 2009. *Peramalan Bisnis.* Jakarta: Ghalia Indonesia.

Azizah, A. 2015. *Peramalan Migrasi Masuk Kota Surabaya Tahun 2015 dengan Metode Double Moving Average dan Double Exponential Smoothing Brown*. Jurnal Biometrika dan Kependudukan Vol. 4, No. 2

Dinas Kesehatan Kota Gorontalo. 2017. *Data Penderita Demam Berdarah Dengue Tahun 2011-2017*. Gorontalo : Dinas Kesehatan Kota Gorontalo.

Hanke, J.E., Wichern, D.W., Reitsch, A.G. 2003. *Peramalan Bisnis*. Edisi ke-7. penerjemah; Anantanur, Devy. Jakarta: PT Prenhallindo. Terjemahan dari: *Business Forecasting 7th Edition.*

Hatimah, I., Wahyuningsih, S., dan Sifriyani. 2013. *Perbandingan Metode Double Moving Average dan Pemulusan Eksponensial Ganda dari Holt dalam Peramalan Harga Saham (Studi Kasus: Harga Penutupan Saham Bulanan PT. Bank Central Asia, Tbk).* Jurnal EKSPONENSIAL Volume 4, Nomor 1.

Jana, P., Rokhimi., dan Prihatiningsih, I. 2016. *Permalan Kurs IDR Terhadap USD Menggunakan Double Moving Average Dan Double Expontional Smoothing*. Jurnal Derivat Volume. 2, No. 2.

Makridakis, S., Wheelwright, S.C., McGee, V.E. 1999. *Metode dan Aplikasi Peramalan*. Jilid 1. Edisi ke-2. penerjemah; Andriyanto, Untung S, Basith, Abdul. Jakarta: Erlangga. Terjemahan dari: *Forecasting, 2nd Edition.*

Prahasta, E. 2001. *Konsep - Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung: CV. Informatika,

Prahasta, E. 2005. *Konsep – Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis.* Bandung: CV. Informatika.

Pramana, I. dan Anggraeni, W. 2016. *Peramalan Jumlah Kasus Demam Berdarah di Kabupaten Malang Menggunakan Metode Fuzzy Inference System.* JURNAL TEKNIK ITS Vol. 5, No. 1.

Pressman, R. 2012. *Rekayasa perangkat lunak*. Yogyakarta : Andi.

Rusdiana. 2014. *Manajemen Operasi*, Bandung: Pustaka Setia.

Wardah, S. dan Iskandar. 2016. *Analisis Peramalan Penjualan Produk Keripik Pisang Kemasan Bungkus (Studi Kasus : Home Industry Arwana Food Tembilahan).* Jurnal Teknik Industri Volume. XI, No. 2.