

SISTEM PERAMALAN JUMLAH KELAHIRAN MENGGUNAKAN METODE SINGLE MOVING AVERAGE (STUDI KASUS PUSKESMAS DASUK KABUPATEN SUMENEP

Rina Lorensa
(16.04.1.1.1.00162)

Pembimbing I : Ach.Khozaimi, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing II : Muhammad Ali Syakur, S.Si., M.T.

ABSTRAK

Puskesmas Dasuk adalah suatu pusat kesehatan masyarakat yang ada di Kecamatan Dasuk. Oleh karena itu Puskesmas Dasuk memiliki peranan penting dalam kesehatan untuk masyarakat Dasuk dan sekitarnya. Kelahiran yakni sama dengan penambahan penduduk baru yang dalam beberapa tahun kebelakang menjadi sebuah trend dikarenakan semakin banyaknya jumlah kelahiran di Indonesia. Dengan ini penulis tertarik akan meneliti tentang jumlah kelahiran di Puskesmas Dasuk Kecamatan Dasuk Kabupaten Sumenep dengan menggunakan sistem peramalan menggunakan metode *Single Moving Average*. Pada Tahun 2020 sampai saat ini jumlah pernikahan meningkat oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa angka kelahiran juga dapat meningkat. Sistem peramalan ini untuk analisis sistem, kamar, dan obat sebagai bentuk pelayanan yang harus terpenuhi untuk pasien. Sistem peramalan ini menggunakan metode *Single Moving Average* untuk mengatasi masalah yang terjadi menggunakan data aktual sebagai faktor pendukung peramalan. *Single Moving Average* merupakan metode yang mencari rata-rata bergerak secara tunggal. Metode ini banyak digunakan dan menghasilkan *Error* yang relatif kecil. Oleh karena itu dalam penelitian ini metode *Single Moving Average* berhasil dalam proses peramalan dengan mencari nilai *error* dan menghasilkan persentasi yang wajar dalam peramalan. Hasil akhir yang di peroleh pada bulan Juni 2022 nilai peramalan jumlah kelahiran sebanyak 38 dengan nilai MAD (*Mean Absolute Error*) 7,938596491 MSE (*Mean*

Square Error) 103,9853801 dan MAPE (*Mean Percentage Error*) 30% persentase .

Kata kunci: jumlah kelahiran, peramalan, *Single Moving Average*.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini