

**SISTEM ANALISA TINGKAT KRIMINALITAS DENGAN
MENGUNAKAN METODE PERAMALAN
TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING DI KABUPATEN JEMBER**

¹ *Moh. Mahdi Mujtaba (1110651146)*

² *Daryanto, S.Kom, M.Kom,* ³ *Lutfi Ali Muharom, S.Si, M.Si*
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : kuliahumj@gmail.com

ABSTRAKSI

Selama ini di Polres Jember bertugas menyelenggarakan tugas pokok Polri dalam rangka memelihara keamanan dan ketertiban masyarakat, menegakkan hukum, serta memberikan perlindungan, mengayomi kepada masyarakat. Dari permasalahan yang terjadi khususnya dalam tindakan kriminalitas yang ada di masyarakat jember dan agar tidak terjadi kenaikan tindakan kriminal diwilayah jember di awal bulan maka diperlakukan pembenahan sistem peramalan yang nantinya dapat meramalkan hasil tindakan kriminal untuk bulan mendatang. Metode Exponential Smoothing itu menjadi tiga, yaitu Single , Double, dan Triple (Winters). Metode Single Exponential Smoothing sangat tepat di gunakan ketika pola datanya mempunyai sifat musiman, metode Double Exponential Smoothing sangat efektif digunakan ketika pola data bersifat data trend (kenaikan) dan Triple Exponential Smoothing (Winters) sangat tepat digunakan ketika pola data bersifat musiman dan trend (kenaikan). Karena tingkat kriminalitas tersebut bersifat musiman (per-bulan) dan trend (kenaikan), maka metode yang tepat untuk meramalkan tingkat kriminalitas di jember yakni menggunakan metode Winters Exponential Smoothing.

Kata kunci : *Single Exponential Smoothing, Double Exponential Smoothing, Triple Exponential Smoothing, tingkat kriminalitas, Exponential Smoothing.*