

ABSTRAK

Kriminalitas merupakan segala macam bentuk tindakan dan perbuatan yang merugikan secara ekonomis dan psikologis yang melanggar hukum yang berlaku dalam Negara Indonesia serta norma-norma sosial dan agama. Tindak kriminalitas biasa berpengaruh terhadap keamanan masyarakat serta mengancam ketenangan lahir dan batinnya. Adapun yang menjadi lokasi penelitian adalah Polres Asahan yang merupakan instansi yang dapat memberikan keamanan dan perlindungan bagi masyarakat khususnya yang berada di Kabupaten Asahan. Masalah yang terjadi di lokasi ini belum adanya sistem prediksi di Kabupaten Asahan, karena kurangnya faktor pengetahuan dalam mengolah data tingkat kriminalitas. Sehingga sulitnya di ketahui seberapa besar peningkatan atau penurunan kasus kriminalitas yang di lakukan pada Polres Asahan. Data yang digunakan data kasus tindak kriminalitas pembunuhan, pelecehan seksual, penganiayaan, pencurian dengan kekerasan, pencurian dengan pemberatan, pencurian kendaraan motor, penipuan dan pemalsuan uang sebanyak 5 tahun terakhir pada tahun 2016 sampai 2020. Berdasarkan masalah di tersebut maka di buat sistem untuk meramalkan tingkat kriminalitas di Kabupaten Asahan guna mengantisipasi lonjakan kriminalitas yang akan datang. Adapun sistem yang akan di buat menggunakan *forecasting* atau peramalan. Dengan metode peramalan *Single Moving Average*. Metode *Single Moving Average* merupakan ramalan untuk waktu di masa yang akan datang. Hasil perhitungan prediksi kasus tindak kriminalitas tahun 2021 didapat kasus pembunuhan berjumlah 3 kasus, pelecehan seksual tahun 2021 yang berjumlah 2 kasus, penganiayaan tahun 2021 yang berjumlah 252 kasus, pencurian dengan kekerasan tahun 2021 yang berjumlah 27 kasus, pencurian dengan pemberatan tahun 2021 yang berjumlah 348 kasus, pencurian kendaraan motor tahun 2021 yang berjumlah 90 kasus, penipuan tahun 2021 yang berjumlah 85 kasus, dan pemalsuan uang tahun 2021 yang berjumlah 1 kasus.

Kata Kunci: *forecasting*, prediksi, kriminalitas, PHP, *single moving average*