

ABSTRAK

Publikasi merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh para peneliti, tidak sedikit karya ilmiah yang dipublikasikan digunakan sebagai rujukan dalam banyak hal, baik untuk dalam hal akademis seperti menyelesaikan tugas akhir atau dalam pengembangan penelitian yang sudah ada. SINTA (*Science and Technology Index*) adalah merupakan portal yang berisi tentang pengukuran kinerja ilmu pengetahuan dan teknologi yang meliputi antara lain kinerja peneliti, penulis, *author*, kinerja jurnal dan kinerja institusi Iptek. Beberapa peneliti diportal sinta memiliki jumlah *score* yang cukup tinggi dalam kurun waktu yang singkat, peneliti yang mendapat *score* dengan cepat dicurigai melakukan tindakan *anomaly*. Oleh sebab itu dibuat sebuah *system* yang dapat mendeteksi data dari setiap peneliti berdasarkan jumlah *score* yang dimiliki menggunakan regresi linear. *System* akan ditampilkan berupa grafik *scatter* yang memiliki garis *gradient*, dari 500 data sampel didapatkan data peneliti bersih 496 dengan nilai regresi terendah 24,55 dan nilai tertinggi 111.23, untuk mengetahui peneliti melakukan tindakan *anomaly* atau tidak dengan nilai deviasi yaitu 8,94 ditambah nilai *average* yaitu 30,15. jika hasil nilai peneliti lebih besar dari nilai deviasi maka peneliti dicurigai melakukan tindakan *anomaly*, jika kurang atau sama dengan deviasi maka peneliti dianggap normal. Hasil akhir dari penelitian jumlah data yang dianggap *anomaly* sejumlah 4 *author*, sedangkan yang normal sejumlah 491 *author*.

Kata kunci : Deteksi kecurangan, penentuan tindakan *anomaly* menggunakan regresi linear, standar deviasi.

ABSTRACT

Publication is an activity carried out by researchers, not a few published scientific works are used as a reference in many ways, both for academic matters such as completing a final project or in the development of existing research. SINTA (Science and Technology Index) is a portal that contains the measurement of the performance of science and technology which includes, among others, the performance of researchers, writers, authors, journal performance and the performance of science and technology institutions. Some Sinta diportal researchers have a high enough number of scores in a short period of time, researchers who get scores quickly are suspected of carrying out anomalous actions. Therefore created a system that can detect data from each researcher based on the number of scores owned using linear regression. The system will be displayed in the form of a scatter graph that has a gradient line, From 500 sample data, we obtained 496 clean researchers with the lowest regression value of 24.55 and the highest value of 111.23, to find out the researchers performed anomaly or not made a deviation value of 8.94 plus an average value of 30.15. if the result of the researcher value is greater than the deviation value, then the researcher is suspected of carrying out an anomaly, if it is less or equal to the deviation then the researcher is considered normal. The final results of the study amount of data that is considered anomaly is 4 authors, while the normal number is 491 authors.

Keywords : Outlier detection, determination of anomaly action using linear regression, standard deviation.