

**MODEL PERSAMAAN REGRESI LINIER BERGANDA DENGAN
METODE *BACKWARD* DALAM MEMPREDIKSI FAKTOR-FAKTOR
RISIKO PENYEBARAN KASUS COVID-19 PROVINSI DKI JAKARTA**

Anisa Rahmadani (16117050)

Dr. Utriwani Mukhaiyar, S.Si., M.Si.

Triyana Muliawati, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

COVID-19 merupakan penyakit menular yang menjadi permasalahan dunia yang diduga muncul pertama kali pada Bulan Desember 2019 di Wuhan, China. Di Indonesia, DKI Jakarta merupakan wilayah yang endemis bagi pandemi COVID-19 dan memiliki fluktuasi angka kasus tiap bulannya pada tahun 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model yang menggambarkan suatu faktor yang paling dominan terhadap kasus COVID-19 DKI Jakarta. Penentuan model pertama dilakukan dengan menggunakan metode regresi linear bergandaberganda dengan tingkat kepercayaan 95% dan derajat kesalahan (α) 5%. Kemudian dilakukan penentuan metode *backward elimination*. Hasil dari pemodelan terdapat satu faktor yang paling mendominasi penyebaran kasus COVID-19 di Provinsi DKI Jakarta yaitu banyaknya penderita terinfeksi berjenis kelamin laki-laki.

Kata Kunci : COVID-19, Provinsi DKI Jakarta, Regresi Linear Berganda,
Backward Elimination

***MULTIPLE LINEAR REGRESSION (BACKWARD ELIMINATION)
TECHNIQUE IN PREDICTING RISK FACTORS OF THE SPREAD OF
COVID-19 CASE OF DKI JAKARTA PROVINCE***

Anisa Rahmadani (16117050)

Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.

Triyana Muliawati, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

COVID-19 is an infectious disease that is a global problem that allegedly first appeared in December 2019 in Wuhan, China. In Indonesia, DKI Jakarta is an endemic area for the COVID-19 pandemic and has fluctuations in the number of cases every month in 2020. This study aims to determine the model that describes the most dominant factor in DKI Jakarta's COVID-19 cases. Determination of the first model is done by using multiple linear regression method with 95% confidence level and 5% error degree (α). Then the backward elimination method was determined. The results of the modeling show that there is one factor that most dominates the spread of COVID-19 cases in DKI Jakarta Province, namely the number of infected patients who are male.

Keywords : COVID-19, DKI Jakarta, Multiple Regression, Backward Elimination