

PENERAPAN MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION SPLINES PADA
LAJU PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO MENURUT
LAPANGAN USAHA DI PROVINSI SUMATERA UTARA

Gunandri F. Panggabean
NIM: 4173530021

ABSTRAK

Pertumbuhan ekonomi Sumatera Utara sering mengalami fluktuasi yang disebabkan adanya perubahan-perubahan pada kondisi eksternal maupun internal. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan model Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS) pada laju Pertumbuhan PDRB di Sumatera Utara menurut lapangan usaha terbaik menggunakan kriteria Generalized Cross Validation (GCV). Metode penelitian kuantitatif, dimana data yang digunakan adalah data sekunder yang diambil dari Badan Pusat Statistik Sumatera Utara yaitu data Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Sumatera Utara menurut lapangan usaha. penelitian berupa model MARS terbaik yang diperoleh dari model piecewise-cubic dan Besar tingkat pentingnya variabel-variabel prediktor terhadap model terbaik yang diperoleh secara signifikan mempengaruhi Laju Pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto Menurut Lapangan Usaha Di Sumatera Utara .

Kata kunci: MARS, GCV, PDRB, Sumatera Utara

THE
Character Building
UNIVERSITY