

ABSTRAK

PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEMISKINAN DI NUSA TENGGARA MENGGUNAKAN METODE MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION SPLINE (MARS)

Oleh

MULYASRIHUDA ARIZAL

NIM : G1D018056

Kemiskinan masih menjadi masalah mendasar dalam perekonomian di berbagai daerah atau negara berkembang salah satunya Indonesia. Penyebab kemiskinan di suatu daerah bisa berkaitan dengan keterbatasan lapangan pekerjaan sampai dengan tingkat pendidikan dan kesehatan yang tidak memadai. Kepulauan Nusa Tenggara merupakan salah satu wilayah di bagian Indonesia Tengah, dimana Provinsi Nusa Tenggara Timur berada pada urutan ke-3 dengan 20,44% dan Provinsi Nusa Tenggara Barat berada pada urutan ke-8 dengan 13,83% persentase penduduk miskin tertinggi di Indonesia. Berdasarkan uraian tersebut maka dilakukan penelitian untuk melakukan pemodelan terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Nusa Tenggara dan mengetahui faktor-faktor yang secara signifikan berpengaruh. Data kemiskinan yang disebabkan dari banyak variabel prediktor yang saling berinteraksi dapat dikatakan sebagai data berdimensi tinggi dimana hubungan antara variabel respon dan variabel prediktornya tidak menunjukkan pola tertentu, sehingga salah satu metode regresi nonparametrik yang tepat digunakan untuk pendekatan adalah metode *Multivariate Adaptive Regression Spline* (MARS). Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan data sekunder dengan 12 variabel prediktor. Hasil dari penelitian ini menunjukkan model terbaik adalah model dengan nilai basis fungsi (BF) sebesar 24, maksimum interaksi (MI) sebesar 2, dan minimum observasi (MO) sebesar 1 dimana model ini memiliki nilai GCV paling minimum yaitu sebesar 0,3523701 dan bentuk persamaannya yaitu $f(x) = 0,6077630 - 1,3874417BF_1 + 0,2129876BF_2 + 2,5255635BF_3$. Variabel prediktor yang berpengaruh berdasarkan model terbaik adalah persentase rumah tangga yang mengakses sumber air minum layak (X_{10}), rata-rata pendapatan bersih sebulan pekerja informal (X_5), persentase tingkat pengangguran terbuka (X_4) dan persentase penduduk yang memiliki jaminan kesehatan BPJS PBI (X_{12}).

Kata Kunci : *Generalized Cross-Validation*, Kemiskinan, *Multivariate Adaptive Regression Spline*, Wilayah Nusa Tenggara