

Klasifikasi Status Gizi pada Anak Usia 6-12 Tahun di Indonesia dengan Menggunakan Regresi Logistik Ordinal dan Support Vector Machine (SVM)

Nama : Flashy Fitria Nurfida
NRP : 1310100093
Jurusan : Statistika FMIPA – ITS
Pembimbing : Ir. Sri Pingit Wulandari, M. Si.
Co Pembimbing : Dr. M. Setyo Pramono, S. Si, M. Si

ABSTRAK

Masalah gizi pada hakikatnya adalah masalah kesehatan masyarakat, namun penanggulangannya tidak dapat dilakukan dengan pendekatan medis dan pelayanan kesehatan saja. Di Indonesia salah satu masalah gizi yang belum selesai adalah masalah gizi kurang. Sementara itu, masalah gizi yang mengancam kesehatan masyarakat (emerging) adalah gizi lebih. Perhatian terhadap anak termasuk anak usia sekolah dasar semakin ditingkatkan, terutama dalam hal yang berkaitan dengan masalah gizi. Status gizi dipengaruhi oleh konsumsi makanan dan penggunaan zat-zat gizi di dalam tubuh. Faktor karakteristik keluarga juga menjadi salah satu penyebab yang dapat mempengaruhi status gizi pada anak. Pada penelitian ini dilakukan analisis status gizi menggunakan regresi logistik ordinal dan Support Vector Machine (SVM). Berdasarkan hasil penelitian dengan regresi logistik ordinal, menunjukkan bahwa variabel prediktor yang berpengaruh terhadap status gizi adalah jumlah konsumsi, usia, pekerjaan kepala keluarga, daerah, dan karbohidrat, untuk model kategori laki-laki, sedangkan pada model kategori perempuan adalah jumlah konsumsi, pekerjaan kepala keluarga, daerah, dan protein. Berdasarkan variabel yang berpengaruh dan signifikan dalam model regresi logistik ordinal, maka hasil klasifikasi SVM status gizi anak usia 6-12 tahun di Bengkulu adalah 54,69% untuk kategori laki-laki dan 53,01% untuk kategori perempuan. Sedangkan di Sulawesi Barat ketepatan

klasifikasinya adalah 53,85% untuk kategori laki-laki dan 68,75% untuk kategori perempuan.

Kata Kunci: *Status Gizi, Regresi Logistik Ordinal, Support Vector Machine, Ketepatan Klasifikasi.*

