

Grissila Yustisia, 2012. **Hubungan Antara Pengetahuan Gizi Dan Konsumsi Energi Terhadap Status Gizi Dan Tingkat Kebugaran Dengan Metode Manova**. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Eko Tjahjono, M.Si dan Drs. Suliyanto, M.Si., Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Bangsa-bangsa di dunia saat ini terus melakukan upaya perkembangan dan persaingan di berbagai aspek. Upaya perkembangan dan persaingan tersebut tidak lepas dari sumber daya manusia yang baik dan bermutu. Kecukupan gizi dan pangan merupakan salah satu faktor terpenting dalam mengembangkan kualitas sumberdaya manusia. Agar dapat menjaga tubuh tetap sehat dan bugar maka dapat dicapai dengan berbagai cara, salah satunya adalah dengan mengetahui tentang ada atau tidaknya pengaruh pengetahuan gizi dan konsumsi energi terhadap status gizi dan tingkat kebugaran

MANOVA atau *Multivariate Analysis of Variance* merupakan metode dalam multivariat yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa faktor prediktor atau perlakuan terhadap faktor respon tidak tunggal. Model pada Manova adalah $Y_{ijk} = \mu + \alpha_i + \beta_j + \gamma_{ij} + \epsilon_{ijk}$. Dalam skripsi ini akan dibahas tentang penerapan model manova terhadap data gizi, dalam data gizi tersebut berisi variabel prediktor, yaitu pengetahuan gizi dan konsumsi energi, serta variabel respon, yaitu status gizi dan tingkat kebugaran.

Dari analisis data gizi diketahui bahwa pengetahuan gizi 1 atau pengetahuan gizi baik, pengetahuan gizi 2 atau pengetahuan gizi sedang, pengetahuan gizi 3 atau pengetahuan gizi kurang, dan konsumsi energi 2 atau konsumsi energi sedang berpengaruh terhadap status gizi dan tingkat kebugaran. Sedangkan konsumsi energi 1 atau konsumsi energi baik dan konsumsi energi 3 atau konsumsi energi kurang, tidak berpengaruh terhadap status gizi dan tingkat kebugaran.

Kata Kunci : *Multivariate Analysis of Variance (manova), Data Gizi, Status Gizi, Tingkat Kebugaran, Pengetahuan Gizi, Konsumsi Energi.*