

ABSTRAK

Structural Equation Modeling (SEM) adalah suatu teknik pemodelan statistika yang bersifat sangat *cross-sectional*, linier, dan kompleks. SEM merupakan gabungan dari dua teknik multivariat yaitu analisis faktor konfirmatori dan analisis jalur. Pada penelitian ini, dilakukan penerapan analisis faktor konfirmatori *structural equation modeling* pada model hubungan kebiasaan merokok dan tekanan darah. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder "Data Riset Kesehatan Dasar 2007 Kota Padang" dengan mengambil sampel sebanyak 1436 responden. Hasil dari penelitian ini diketahui bahwa model hipotesis yang disusun telah cocok digunakan untuk menganalisis hubungan antara kebiasaan merokok dan tekanan darah karena model telah *identified* dan memenuhi kriteria *goodness of fit*. Hasil estimasi model dan analisis korelasi dengan uji tabulasi silang antara kebiasaan merokok dan tekanan darah dihasilkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan negatif antara kedua variabel tersebut dengan nilai koefisien regresi yang sangat kecil yaitu sebesar 0.08.

Kata kunci : *Kata kunci : Analisis faktor konfirmatori, Structural Equation Modeling, kebiasaan merokok, tekanan darah.*

ABSTRACT

Structural Equation Modeling (SEM) is a statistical modeling technique that is highly cross-sectional, linear, and complex. SEM is a combination of two techniques multivariate such as confirmatory factor analysis and path analysis. In this research, the application of factor analysis confirmatory structural equation modeling on the model of the relationship of smoking habits and blood pressure. The data used in this study is secondary data "Data Basic Health Research 2007 Padang" by taking a sample of 1436 respondents. The results of this research note that the hypothesis that the model has been prepared suitable to analyze the relationship between smoking habits and blood pressure because the model has been identified and meet the criteria of goodness of fit. The results of the model estimation and correlation analysis to test the cross-tabulation between smoking habits and blood pressure produced that there is a negative relationship between the two right significant variable with the value of the regression coefficient very little that is equal to 0,08.

Keywords : *confirmatory factor analysis, Structural Equation Modeling, smoking habits, blood pressure*