

# Penaksiran Koefisien Korelasi Antara Data Dikelompokkan dan Data Tidak Dikelompokkan Menggunakan Metode MCEM

Acéng Komarudin Mutaqin<sup>1)</sup> dan Asep Syaifulhadi<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Staf Jurusan Statistika Fakultas MIPA UNISBA, Jln. Tamansari No. 1 Bandung 40116

<sup>2)</sup>Mahasiswa Jurusan Statistika Fakultas MIPA UNISBA

## Abstrak

Makalah ini membahas suatu metode penaksiran koefisien korelasi antara data yang dikelompokkan dan data yang tidak dikelompokkan menggunakan metode Monte Carlo Expectation-Maximization (MCEM). Untuk mengaplikasikannya digunakan data hasil survei mengenai data pendapatan rumah tangga yang dikelompokkan dengan data pengeluaran energi rumah tangga (listrik, minyak tanah, LPG) di daerah Cibarengkok Kelurahan Sukabungah Kecamatan Sukajadi RW 06. berdasarkan hasil perhitungan dapat disimpulkan bahwa taksiran koefisien korelasi Pearson antara logaritma natural data pendapatan rumah tangga dengan logaritma natural pengeluaran energi rumah tangga di daerah Cibarengkok Kelurahan Sukabungah Kecamatan Sukajadi RW 06 adalah 0.233 dengan simpangan bakunya adalah 0.085.