

# **BAGAN KENDALI NONPARAMETRIK DENGAN ESTIMASI FUNGSI KEPEKATAN KERNEL**

**( Studi Kasus : Indeks Prestasi Mahasiswa Jurusan Matematika  
Angkatan 2011-2013 FMIPA UNAND pada Semester Ganjil 2015/2016**

## **Abstrak**

Bagan kendali nonparametrik dengan estimasi fungsi kepekatan kernel digunakan untuk membuat bagan kendali untuk data yang sebarannya tidak normal. Data IP mahasiswa Jurusan Matematika angkatan 2011-2013 FMIPA UNAND pada semester ganjil 2015/2016 tidak menyebar normal. Oleh sebab itu, digunakan bagan kendali dengan estimasi fungsi kepekatan kernel. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa bagan kendali dengan estimasi fungsi kepekatan kernel Triangular paling baik digunakan untuk data IP tersebut.

**Kata Kunci :** *Bagan kendali nonparametrik, estimasi fungsi kepekatan kernel.*

