

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang telah dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Dari bagan kendali dengan estimasi fungsi kepekatan kernel diketahui bahwa tidak terdapat titik sampel yang berada di luar batas kendali, sehingga dapat disimpulkan bahwa proses perkuliahan mahasiswa Jurusan Matematika angkatan 2011-2013 FMIPA UNAND yang dilihat dari Indeks Prestasi semester ganjil periode 2015/2016 berada dalam keadaan terkendali atau terkendali secara statistik.
2. Dari perbandingan kelima bagan kendali tersebut, jika dilihat dari lebar batas kendalinya maka bagan kendali dengan estimasi fungsi kepekatan kernel Triangular lebih baik jika dibandingkan dengan bagan kendali Epanechnikov, Biweight, Gaussian dan Rectangular karena lebar batas kendali yang diperoleh lebih sempit, sehingga lebih sensitif dalam mengidentifikasi titik-titik sampel pada kasus ini.

#### 5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan peneliti mampu membuat bagan kendali berdasarkan estimasi fungsi kepekatan kernel untuk data bivariat hingga data multivariat.

2. Pemilihan *bandwidth* yang optimal dapat diperoleh dengan metode lain.

