

## **MMM 7506 Topik dalam Komputasi Statistika Matematika A (3 SKS)**

Prasyarat: -

### **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):**

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa akan mampu:

- CO 1. menguasai konsep-konsep dasar dalam Komputasi Statistika Matematika
- CO 2. melakukan kajian terhadap metode terbaru dalam kajian Komputasi Statistika Matematika
- CO 3. mengevaluasi dan menggunakan hasil telaah kritis dalam merencanakan penelitian disertasi

### **Silabus:**

Overview some statistical software for statistical computing: R, SPlus, SPSS, Matlab, Excel, etc; Data management (data entry, Importing, Exporting and transformation); Statistical Inference; Programming new function using statistical software, Numerical methods for moment estimator and maximum likelihood estimator; Normality test and Box-Cox Transformation

### **Pustaka Acuan:**

1. Morgan, B.J. T., 2000, *Applied Statistics Modelling*, Arnold, London
2. Daalgaard, P., 2002, *Introductory Statistics with R*, Springer Verlag, London