

# ANALISIS FAKTOR DAN PENGELOMPOKAN KEMAMPUAN BAHASA INGGRIS MAHASISWA BARU ITS

**Nama Mahasiswa** : Suci Febriani Maiscka  
**NRP** : 1311 030 008  
**Program Studi** : Diploma III  
**Jurusan** : Statistika FMIPA-ITS  
**Dosen Pembimbing** : Dr. Dra. Ismaini Zain. M.Si

## Abstrak

*Kemampuan Bahasa Inggris merupakan keahlian penting yang perlu dikuasai masyarakat guna menghadapi era globalisasi yang telah berlangsung. Tuntutan untuk dapat Bahasa Inggris merupakan salah satu aspek yang perlu dikuasai mahasiswa. Penelitian ini ingin mengetahui relasi antara berbagai pengukuran pendidikan saat SMA hingga masuk perguruan tinggi yang digunakan untuk menjelaskan apa saja yang dapat membentuk kemampuan Bahasa Inggris yaitu nilai rapor pada semester satu hingga semester lima, nilai UNAS Bahasa Inggris, skor TOEFL Listening, Grammar, dan Reading, skor TPA, nilai IPS. Metode statistik yang digunakan meliputi analisis faktor, analisis cluster, analisis diskriminan dan analisis biplot. Mahasiswa baru ITS memiliki kemampuan Bahasa Inggris yang menonjol pada bagian Reading, ini tergambar dari bar chart yang menunjukkan bahwa rata-rata mahasiswa baru unggul pada bagian Reading di seluruh fakultas yang ada di ITS. Hasil pengelompokan terdapat 4 kelompok yang terbentuk, seluruh variabel menjadi variabel pembeda dengan ketepatan fungsi pengelompokan 79,8%. Pemetaan menunjukkan pada cluster 1 Jurusan Manajemen Bisnis memiliki kemampuan Listening, Grammar, dan Reading yang sangat lemah. Pada cluster 2 menunjukkan jurusan yang lemah kemampuannya pada Listening, Grammar, dan Reading didominasi oleh FMIPA yang tertinggi didominasi oleh FTI. Pada cluster 3 menunjukkan Jurusan Teknik Multimedia dan Jaringan memiliki kemampuan yang rendah pada Listening, Grammar, dan Reading. Pada cluster 4 menunjukkan kemampuan Bahasa Inggris Listening, Grammar, dan Reading yang rendah didominasi oleh FMIPA dan yang tertinggi didominasi oleh FTI. Seluruh variabel yang digunakan merupakan variabel pembeda pada setiap cluster.*

**Kata kunci** : Kemampuan Bahasa Inggris, Analisis Faktor, Analisis Cluster, Analisis Diskriminan dan Biplot.

