

## ABSTRAK

Pada penelitian awal dengan menggunakan angket pada mahasiswa STIKOM SURABAYA, didapatkan hasil 46.67% dari 30 sample angket menjawab bahwa pemahaman perkuliahan yang ditempuh dibawah 25%. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuatlah sistem yang dapat memodelkan hubungan antara nilai akademik SMA dengan IPK lulusan. Serta membantu calon mahasiswa dalam memilih jurusan. Pemodelan tersebut dilakukan dengan metode Regresi Linear Berganda dengan jumlah subjek penelitian sebanyak 432 mahasiswa lulusan dari semua jurusan yang ada pada STIKOM SURABAYA.

Hasilnya adalah terdapat jurusan yang dapat dimodelkan yaitu terutama jurusan yang memiliki data cukup banyak seperti jurusan yang berasal dari SMA IPA yaitu: D3KPK, D3KGC, S1SI, dan S1SK sedangkan dari jurusan SMA IPS yaitu: D3MI, D3MM dan S1SI. Akan tetapi terdapat jurusan yang berhasil dimodelkan tetapi korelasinya dibawah 0.5 yaitu D3MI dari SMA IPS. Terdapat pula beberapa jurusan yang tidak dapat dimodelkan karena kurangnya data yaitu jurusan D3KGC dari SMA IPS, S1SK dari SMA IPS, dan D4MM dari SMA IPS. Pada pengembangan kedepan perlu adanya penambahan input data mahasiswa agar semua jurusan dapat termodelkan dengan baik.

**Kata Kunci:** Analisis Regresi, Analisis Nilai, Simulasi.