

## PENDETEKSIAN MULTIKOLINERITAS

**SOEKARDI HADI P**

*Jurusan Matematika Fakultas MIPA*

*Universitas Islam As-Syafi'iyah*

*Jakarta*

**Abstrak :** Multikolinieritas merupakan masalah pelanggaran dari salah satu asumsi model regresi linier berganda, sebagai akibat adanya korelasi yang tinggi diantara vektor variabel bebas dalam matrik data. Indikasi adanya multikolinieritas ditunjukkan melalui beberapa pendekatan berupa VIF dari koefisien taksiran, nilai akar karakteristik, analisis antara koefisien determinasi multiple,  $R^2$  dan statistik uji F dengan statistik uji t. Konsekuensi dengan timbulnya masalah ini yang serius akan menyebabkan taksiran koefisien regresi metode kuadrat terkecil menjadi tidak stabil dan tidak akurat lagi.

**Kata kunci :** Multikolinieritas, Vektor Variabel Bebas, Matrik Data, Diagnostik, VIF, Determinasi, Akar Karakteristik.