

ABSTRAK

Fitri Inriyani, 2019, Perbandingan Metode Perbandingan Metode *Binary Logistic Regression* dan *Multivariate Adaptive Regression Spline* (MARS) Pada Peminatan Jurusan SMA (Studi Kasus SMA Negeri 1 Salem). Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Dr. Rochdi Wasono, M.Si, II. Indah Manfaati Nur, S.Si., M.Si.

Kata Kunci: Peminatan Jurusan, Metode *Binary Logistic Regression*, Metode *Multivariate Adaptive Regression Spline* (MARS), Ketepatan Klasifikasi.

Peminatan di Sekolah Menengah dimaksudkan untuk memberikan kesempatan terbuka bagi siswa untuk memilih mata pelajaran yang menarik dan mengembangkan potensi mereka sesuai dengan kemampuan, minat, bakat, dan kepribadian. Spesialisasi besar di sekolah menengah dipengaruhi oleh beberapa faktor. Untuk mendeteksi faktor-faktor tersebut, digunakan metode *Binary Logistic Regression* dan *Multivariate Adaptive Regression Spline* (MARS). *Binary Logistic Regression* adalah metode yang menggambarkan hubungan antara variabel dependen dan beberapa variabel independen, dengan variabel independennya telah dikodekan 1 sebagai mewakili IPA, dan 0 sebagai mewakili IPS. Setelah dilakukan analisis Dapat diketahui ketepatan klasifikasi menggunakan metode MARS lebih tinggi dibandingkan *Binary Logistic Regression*. Dimana persentase ketepatan klasifikasi MARS adalah sebesar 76,4%, sedangkan pada ketepatan klasifikasi *Binary Logistic Regression* adalah sebesar 64,4%. Hal ini menunjukkan bahwa metode MARS lebih cocok digunakan pada kasus Peminatan Jurusan SMA dibandingkan dengan metode *Binary Logistic Regression*.