

Karakteristik Kelulusan Tepat Waktu Mahasiswa FMIPA UNP dengan Menggunakan Metode *Classification and Regression Trees*

Lilis Sulistiawati

ABSTRAK

Kelulusan tepat waktu merupakan salah satu indikator keberhasilan mahasiswa dalam memperoleh gelar sarjana. Namun masih banyak mahasiswa yang mengalami keterlambatan dalam menyelesaikan masa studinya, termasuk mahasiswa di FMIPA UNP. Pada tahun 2016 – 2018 mahasiswa FMIPA yang lulus tepat waktu hanya 57% dari total keseluruhan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasikan karakteristik yang mempengaruhi kelulusan tepat waktu sehingga akan diketahui ciri kelompok tepat waktu.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan dengan menggunakan data sekunder. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh mahasiswa yang lulus pada tahun 2018 sebanyak 625 orang, dengan menggunakan *total sampling* sebagai pengambilan sampel. Variabel terikat pada penelitian ini adalah status kelulusan dan variabel bebas adalah jenis kelamin, asal daerah sekolah, beasiswa, jalur masuk, IPK, pekerjaan ayah, dan pekerjaan ibu. Analisis yg digunakan adalah *Classification and Regression Trees* (CART).

Penelitian ini menghasilkan lima kelompok klasifikasi dengan empat variabel yang mempengaruhi kelulusan tepat waktu yaitu variabel IPK, beasiswa, jalur masuk, dan asal daerah sekolah. Berdasarkan pohon klasifikasi optimal yang diperoleh, karakteristik mahasiswa yang lulus tepat waktu pada lulusan tahun 2018 adalah mahasiswa yang memiliki IPK 3,51 – 4,00 dengan persentasi 75,2%. Dan mahasiswa yang memiliki IPK 2,00 – 3,50, menerima beasiswa dan masuk melalui jalur SBMPTN dengan persentase 83,3%.

Kata Kunci: Karakteristik Kelulusan, Pohon Optimal, *Classification and Regression Trees* (CART)