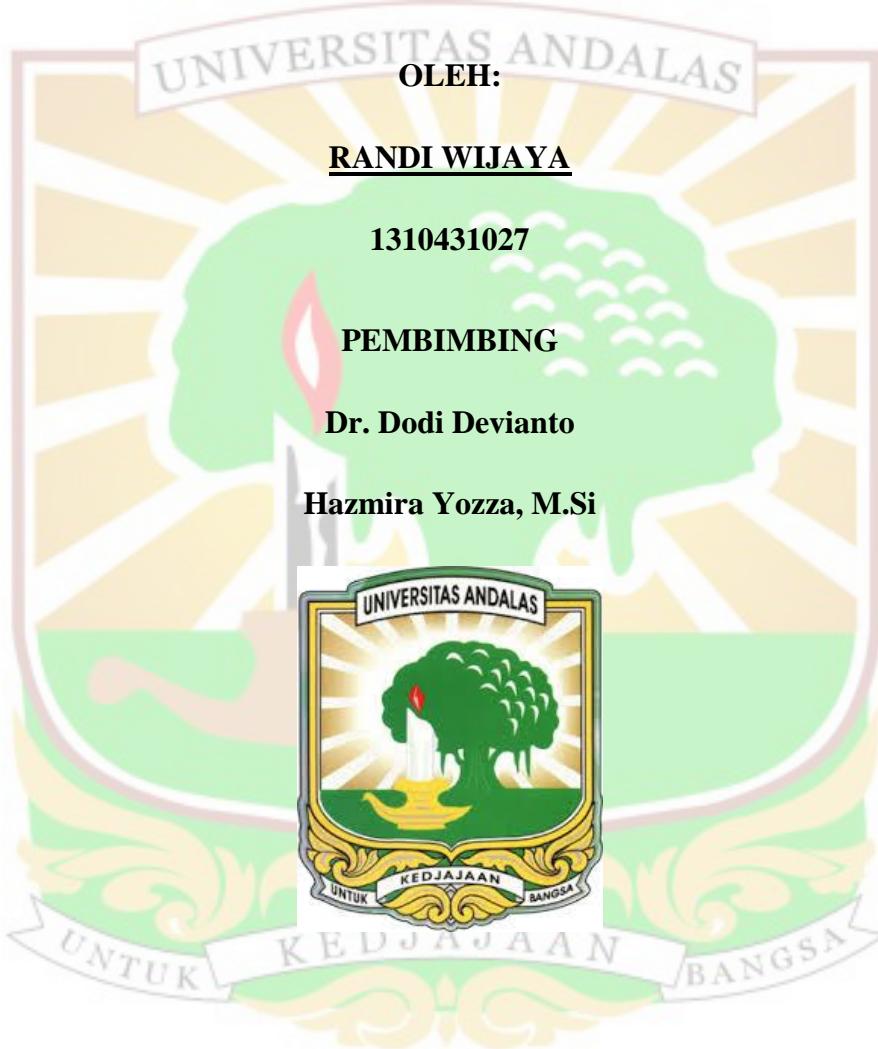


ANALISIS REGRESI LOGISTIK ORDINAL UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KEPARAHAN KECELAKAAN LALU LINTAS DI KABUPATEN PASAMAN BARAT

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat keparahan kecelakaan lalu lintas di Kabupaten Pasaman Barat dimana, tingkat keparahan korban kecelakaan lalu lintas dalam hal ini merupakan variabel ordinal yang terdiri dari tiga kategori yaitu luka ringan, luka berat dan meninggal dunia. Analisis Regresi Logistik Ordinal akan digunakan untuk menganalisis variabel prediktor yang dianggap mempengaruhi tingkat keparahan kecelakaan lalu lintas di Kabupaten Pasaman Barat. Regresi Logistik Ordinal merupakan salah satu teknik pendugaan parameter dengan *likelihood*. Dari penelitian ini diperoleh variabel prediktor yang signifikan mempengaruhi tingkat keparahan korban kecelakaan lalu lintas antara lain adalah usia, jenis kecelakaan, peran korban, dan tabrakan yang melibatkan kendaraan bermotor roda dua atau tiga melawan kendaraan bermotor roda dua atau tiga dengan nilai *hit ratio* keakuratan model peluang logit sebesar 79,49%. Dengan demikian dapat disimpulkan model yang terbentuk sudah layak digunakan untuk menduga tingkat keparahan kecelakaan lalu lintas di Kabupaten Pasaman Barat.

Kata Kunci : Tingkat keparahan kecelakaan lalu lintas, regresi logistik ordinal, metode maksimum likelihood