

## ABSTRAK

MOHAMAD RIFALDI

### PROBABILITAS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI LAUT ANTARA KAPAL FERRY DENGAN *SPEED BOAT* (RUTE : TERNATE-SOFIFI)

Kata Kunci : *Speed Boat*, Kapal Ferry, State Preference, Pemilihan Moda

Moda kapal laut merupakan sarana utama transportasi untuk mencapai kota Sofifi yang dapat diakses dari kota Ternate - Sofifi. Transportasi yang dapat digunakan untuk melakukan penyebrangan ke Sofifi adalah transportasi laut yaitu Kapal Ferry dan *Speed Boat*, kedua moda transportasi tersebut merupakan sarana utama untuk mencapai Sofifi yang dapat diakses dari Kota Ternate, Maluku Utara. Maka hal yang perlu di perhatikan apakah biaya dan waktu perjalanan berpengaruh terhadap pemilihan moda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh biaya dan waktu perjalanan terhadap pemilihan moda antara kapal ferry dan *speed boat* menggunakan metode *state preference*. Stated preference digunakan untuk pendekatan dengan menggunakan pendapat responden dalam berbagai pilihan alternatif pada atribut biaya perjalanan dan waktu perjalanan terhadap moda transportasi kapal ferry dan *speed boat* rute : ternate-sofifi. Hasil dari penelitian ini menggunakan analisis regresi linear dan metode logit biner. Dan dapat disimpulkan bahwa peluang terpilihnya *speed boat* yaitu 82% sedangkan peluang terpilihnya kapal ferry yaitu 18%.

Keywords : *Speed Boat*, Ferry, State Preference, Mode Selection

Ship mode is the main means of transportation to reach the city of Sofifi which can be accessed from the city of Ternate - Sofifi. The transportation that can be used to cross to Sofia is sea transportation, namely Ferry Boats and Speed Boats, both modes of transportation are the main means to reach Sofifi which can be accessed from Ternate City, North Maluku. So the thing that needs to be considered is whether the cost and travel time affect the choice of mode. This study aims to determine the effect of cost and travel time on mode selection between ferry and speed boat using the state preference method. Stated preference is used for the approach by using respondents' opinions in various alternative choices on the attributes of travel costs and travel time to the ferry mode of transportation and the speed boat route: ternate-sofifi. The results of this study use linear regression analysis and binary logit method. And it can be concluded that the probability of choosing a speed boat is 82% while the probability of choosing a ferry is 18%.