

# **ANALISA DAN PREDIKSI KEBUTUHAN PERJALANAN ORANG DENGAN MODA JALAN DI PROPINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2020**

**Hendra Gunawan, Yosritzal, Era Puspita**

Nomor Kontrak : 065/J.16/PL/DIPA/V/2006

## **ABSTRAK**

Prediksi lebih dini terhadap kebutuhan perjalanan orang pada suatu daerah memungkinkan pihak-pihak terkait untuk mengantisipasi segala dampak yang mungkin ditimbulkannya. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi MAT perjalanan orang pada moda jalan di Provinsi Sumatera Barat. Data yang digunakan adalah data Matriks Origin-Destination (O-D) Nasional tahun 2001 dan data sosio-ekonomi Provinsi Sumatera Barat tahun 1996 sampai tahun 2001. Wilayah studi dibagi menjadi 14 zona internal yang meliputi kabupaten dan kotamadya di Provinsi Sumatera Barat serta 3 zona eksternal yaitu bagian utara Sumatera, selatan Sumatera dan timur Sumatera. Hasil uji korelasi menunjukkan bahwa faktor penentu jumlah perjalanan adalah nilai PDRB. Model produksi perjalanan yang didapat adalah  $Y_p = 1,18114 X + 3103,20888$  dan model tarikan adalah  $Y_t = 1,832606 X + 3133,80164$ . Model ini digunakan untuk mengestimasi produksi dan tarikan perjalanan tahun 2020. Selanjutnya, hasil prediksi MAT tahun 2020 menunjukkan bahwa perjalanan keluar Sumatera Barat didominasi oleh perjalanan ke arah selatan Sumatera dan arah timur Sumatera.

Kata Kunci: Model produksi/tarikan perjalanan, analisa regresi, MAT (Matrik Asal Tujuan), *desire line*.