

## ABSTRAK

**Nama** : Ahsan Sabili Muttaqien

**NIM** : 1211800018

**Program Studi** : Teknik Sipil

**Judul** : PEMODELAN TARIKAN PERJALANAN PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) DI KOTA TANGERANG 2023

**Dosen Pembimbing** : Verdy Ananda Upa, S.T, M.T.

Kawasan Veteran merupakan kawasan yang sentral di kota Tangerang, karena daerah ini dipenuhi dengan perkantoran, sekolah dan tempat kuliner, yang berpotensi menjadi penarik perjalanan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisa pemodelan tarikan perjalanan murid, guru dan karyawan yang terjadi di kawasan sekolah untuk jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di kawasan Veteran, kota Tangerang (SMKN 2, SMKN 3 dan SMKN 4 Kota Tangerang). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei yang berdasarkan data sekunder yaitu jumlah siswa, jumlah guru & karyawan, luas lahan sekolah, luas lantai, luas lahan parkir dan jumlah ruang kelas. Pendekatan penelitian ini bersifat kuantitatif dengan pengumpulan data melalui kuesioner. Analisis data dilakukan menggunakan metode Regresi Linear Berganda dengan aplikasi SPSS 25.0. Hasil penelitian menunjukkan tarikan perjalanan di kawasan Veteran untuk SMKN 2, SMKN 3 dan SMKN 4 Kota Tangerang dinyatakan dengan rumus  $Y_{SMDS} = -427.063 + 0.266 (4441) + 0.422 (305) + 0.049 (2383) = 1000$  perjalanan/hari, dengan nilai  $R^2 = 0,988$ . Faktor-faktor yang berpengaruh terdiri dari variabel X1 (Jumlah Siswa), X2 (Jumlah Guru dan Karyawan) dan X3 (Luas Lahan Parkir). Besaran *Trip Rate* yang dihasilkan adalah 7 pergerakan orang/100 m<sup>2</sup>.

**Kata Kunci:** Tarikan Perjalanan, Sekolah, Analisis Regresi Linear Berganda

## ABSTRACT

*The Veteran area is a central area in the city of Tangerang, because this area is filled with offices, schools and culinary places, that have the potential to become trip attractions. The aim of this research is to analyze the modeling of trip attractions for students, teachers and employees that occur in school areas for the Vocational High School (SMK) level in the Veteran area, Tangerang City (SMKN 2, SMKN 3 and SMKN 4, Tangerang City). The method used in this research is a survey based on secondary data, namely the number of students, number of teachers & employees, school land area, floor area, parking area and number of classrooms. This research approach is quantitative by collecting data through questionnaires. Data analysis was carried out using the Multiple Linear Regression method with the SPSS 25.0 application. The research results show that the attraction of travel in the Veteran area for SMKN 2, SMKN 3 and SMKN 4 in Tangerang City is expressed by the formula  $Y_{SMDS} = -427,063 + 0.266 (4441) + 0.422 (305) + 0.049 (2383) = 1000$  trips/day, with a value of  $R^2 = 0.988$ . The influencing factors consist of variables X1 (Number of Students), X2 (Number of Teachers and Employees) and X3 (Area of Parking Lot). The resulting Trip Rate is 7 person movements/100 m<sup>2</sup>.*

**Keyword:** Trip Attraction, School, Multiple Regression Linear