

RINGKASAN

Septyas. S. A , Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Juni 2010, *Peramalan tarikan dan bangkitan TK-SD Bertaraf Internasional di Kelurahan Tlogowaru*, Dosen Pembimbing: Septiana Hariyani dan Fauzul Rizal Sutikno.

Kawasan pendidikan mempengaruhi tarikan dan bangkitan pergerakan tiap wilayah. Keberadaan sekolah-sekolah yang berpusat pada satu kawasan pendidikan, berpengaruh terhadap tarikan transportasi dan tingkat pelayanan kinerja ruas-ruas jalan di sekitar lokasi tersebut. Menurut HANAFI, Muhamad Noor di mana pergerakan pendidikan mendominasi (60,84%) seluruh perjalanan.

Penelitian ini mengkaji keadaan sistem transportasi di sekitar wilayah studi yang baru berjalan selama 2 tahun, sehingga diperlukan upaya antisipasi adanya permasalahan transportasi akibat kegiatan tersebut melalui pemodelan tarikan dan bangkitan untuk memperkirakan volume lalu lintas yang ada. Pemodelan tersebut memerlukan sampel dari lokasi lain yang dijadikan sebagai input untuk variabel terikat (tarikan dan bangkitan) dan bebas (luas tanah, luas lantai, luas bangunan, jumlah murid, jumlah guru, jumlah karyawan dan jumlah bangku), sekolah yang digunakan sebagai lokasi sampel penelitian adalah sekolah yang juga bertaraf internasional yaitu TK-SD Al Yalu, SD Kauman, SD Laboratorium, SD Tunjung Sekar, TK Pembina, dan TK Anak Saleh.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif berupa deskriptif sistem transportasi dan metode kuantitatif berupa analisis kinerja jaringan jalan, analisis korelasi serta analisis regresi linier berganda. Pemodelan tarikan yang dihasilkan adalah $y = 24.22(X_4) - 57.85$ dan bangkitan $y = 36.499 + 0.444(X_2)$. Oleh karena itu adanya penambahan 910.95 smp/jam pada pagi hari dan siang hari sebesar 888.979 smp/jam. Sehingga kinerja pelayanan Jalan Raya Tlogowaru menjadi E yaitu Volume arus lalu lintas mendekati atau berada pada kapasitasnya. Arus tidak stabil dengan kondisi yang sering berhenti.

Sesuai dengan peramalan volume tarikan dan bangkitan yang dihasilkan maka untuk rekomendasi berdasarkan sistem transportasi yaitu sistem kegiatan berupa pengendalian tata guna lahan dan pengawasan perijinan bangunan, sistem jaringan berupa pelebaran lebar efektif jalan Raya Tlogowaru serta pengadaan trotoar di Jalan Raya Tlogowaru dan penempatan zona aman sekolah, dan sistem pergerakan berupa pengaturan jalur satu arah, penambahan traffic light serta pengadaan bus sekolah untuk antar jemput siswa.

Kata kunci : sistem transportasi, tarikan, bangkitan, korelasi, regresi dan pemodelan