

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil analisis regresi berganda dengan beberapa kombinasi model dengan metode coba-coba didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Enam karakteristik rumah tangga yang ditinjau, dari keterhubungan secara statistika memberikan hubungan yang sangat rendah terhadap bangkitan perjalanannya. kuatnya hubungan ini ditunjukkan dengan matriks korelasi yang semua nilainya rata-rata berada dibawah 0,5. Nilai koefisien determinasi

ganda (R^2) baik bangkitan dengan mobil maupun sepeda motor berada di bawah nilai 50 % artinya data tersebut kurang baik untuk prediksi bangkitan perjalanan.

2. Pada bangkitan perjalanan dengan menggunakan mobil (Y_1) dari enam variabel yang ditinjau, ternyata hanya satu variabel yang cocok digunakan untuk pemodelan yaitu jumlah mobil yang dimiliki (X_{5a}). Model regresi yang diperoleh adalah :

$$Y_1 = 1,675 X_{5a} + 0,301$$

Dari model regresi tersebut diperoleh total bangkitan perjalanan menggunakan mobil di perumahan Margahayu Raya Bandung sebesar 11155 pergerakan per hari.

3. Untuk bangkitan perjalanan dengan menggunakan sepeda motor (Y_2), yang paling mendominasi adalah jumlah kepemilikan sepeda motor, ini terbukti dengan terpilihnya model persamaan regresi jumlah sepeda motor yang dimiliki (X_{5b}), mempunyai tingkat kesalahan 5 %. model regresi yang terjadi adalah :

$$Y_2 = 1,222 X_{5b} + 0,009$$

Dari model regresi tersebut diperoleh total bangkitan perjalanan di perumahan Margahayu Raya Bandung sebesar 5635 pergerakan per hari.

5.2 Saran

Berdasarkan pada hasil penelitian yang dilakukan, maka untuk penelitian berikutnya disarankan sebagai berikut :

1. Jumlah responden dan variabel untuk prediksi model perlu ditambah atau diperbanyak agar variasi model yang terjadi lebih mencerminkan bangkitan perjalanan perumahan dan memperoleh hasil yang signifikan dari uji statistika serta nilai koefisien determinasi mendekati satu agar persamaan regresinya dapat dipakai.
2. Perlu dilakukan studi yang sama dengan lokasi perumahan yang berbeda tetapi mempunyai karakteristik yang hampir sama sehingga hasilnya dapat dibandingkan.
3. Perlu diperhatikan mengenai penghasilan total keluarga per bulan, karena jika dilihat dari perekonomian keluarga, tidak sesuai dengan pendapatan yang dihasilkan.
4. Waktu yang efektif dalam pelaksanaan survei sebaiknya dilakukan pada hari sabtu dan minggu.