

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil studi yang telah dilakukan terhadap data waktu kedatangan dan waktu tunggu penumpang, dapat diambil beberapa simpulan yaitu:

1. Berdasarkan hasil studi distribusi waktu antar kedatangan penumpang pada tahun 2013, mengikuti distribusi weibull dengan rata-rata waktu antar kedatangan penumpang sebesar 11,287 menit dan waktu antar kedatangan penumpang maksimum terjadi sebesar 90,10 menit. Pada tahun 2015, mengikuti distribusi weibull dan distribusi eksponensial dengan rata-rata waktu kedatangan penumpang sebesar 9,768 menit dan antar kedatangan penumpang maksimum terjadi sebesar 46,312 menit.
2. Berdasarkan hasil studi distribusi waktu tunggu penumpang pada tahun 2013, mengikuti distribusi eksponensial dengan rata-rata waktu tunggu penumpang sebesar 11,287 menit dan waktu tunggu penumpang maksimum terjadi sebesar 77,993 menit. Pada tahun 2015, mengikuti distribusi eksponensial dengan rata-rata waktu waktu tunggu penumpang sebesar 8,426 menit dan waktu tunggu penumpang maksimum terjadi sebesar 46,32 menit.
3. Hasil analisis menunjukkan bahwa jenis distribusi untuk waktu tunggu penumpang pada tahun 2013, dengan waktu antara bus dalam tiga interval menit berjenis distribusi Weibull. Pada tahun 2015, dengan waktu antara bus dalam tiga interval menit berjenis distribusi Weibull dan eksponensial. Pengaruh waktu antara bus terhadap waktu tunggu penumpang semakin baik, ditunjukkan dengan adanya 8 buah bus TMB dan 8 buah bus DAMRI, sehingga penumpang tidak terlalu lama menunggu bus untuk melakukan tujuannya.

## **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk studi lebih lanjut mengenai Trans Metro Bandung adalah:

1. Perlu studi lebih lanjut untuk menyelidiki faktor lain yang mempengaruhi waktu kedatangan dan waktu tunggu penumpang pada shelter, misalnya tata guna lahannya.
2. Perlu dilakukan studi lebih lanjut mengenai keterkaitan waktu kedatangan dan waktu tunggu penumpang terhadap interaksi bus TMB dan bus DAMRI yang juga melalui koridor Cicaheum-Cibeureum.