

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Hasil kesimpulan dari Analisis QOS *Filtering website* dan Pembatasan *Bandwidth* dapat disimpulkan bahwa telah berhasil dilaksanakan dengan uraian sebagai berikut:

1. Mengurangi pengeluaran orang tua dilingkungan Asrama Menoreh dalam membeli *kuota* karena anak-anak menggunakan Wi-Fi Asrama Menoreh dalam kegiatan sehari-harinya.
2. Peneliti telah berhasil membagi *bandwidth* Wi-Fi Asrama menoreh dengan kecepatan 3Mbps dengan *user* sebanyak 10 *device*.
3. Jangkauan Wi-Fi dapat diakses kurang lebih maksimal sejauh 5 meter dari Wi-Fi Asrama Menoreh.
4. *Filtering website* dapat memblokir situs *website* seperti *games.co.id*, *Friv*, *netflix*, *kompas*, *twitter*, *instagram*, *shopee*, *tokopedia*, *facebook*, *detik*.
5. Manajemen QoS yang akan dilakukan adalah mengakses 5 *website* untuk pengujian jaringan internet. *website* ini adalah *website* yang sering diakses yang diberikan hanya untuk pembelajaran seperti *zoom*, *meet*, *google*, *youtube* dan *google docs*.
6. Pada pengujian *Blackbox Testing*, peneliti telah melakukan uji coba dengan memastikan semua konfigurasi pada *Mikrotik* sudah berjalan dan dapat berfungsi dengan baik. Hasil dari pengujian pada Wi-Fi Asrama menoreh disimpulkan dari sekian pertanyaan seluruhnya berhasil dijalankan sesuai dengan fungsinya.

#### 5.2. Saran

Peneliti mengharapkan pembuatan Wi-Fi belajar ini dapat berkembang lagi kedepannya, membuat jangkauan yang lebih luas, dan menambahkan fitur-fitur lain agar dapat digunakan lebih dari target peneliti.