

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengukuran QoS menggunakan aplikasi *wireshark* diimplementasikan dengan perhitungan berdasarkan rumus dari setiap parameter. Pengukuran QoS dilakukan pada tiga resolusi video, dengan mengamati parameter *throughput*, *delay*, *packet loss*, dan *jitter*. Nilai yang diperoleh dari hasil pengukuran dibandingkan dengan standar TIPHON untuk menentukan kualitas dari setiap parameter termasuk dalam kategori sangat bagus, bagus, sedang, atau buruk. Dari hasil pengukuran tersebut, diperoleh nilai *packet loss* tertinggi sebesar 94,62% dan *throughput* sebesar 16,78%. Kedua parameter tersebut, secara keseluruhan termasuk dalam kategori buruk. Sedangkan, untuk parameter *delay* secara keseluruhan masuk dalam kategori sangat bagus dan *jitter* masuk dalam kategori bagus.
2. Setelah dilakukan perhitungan rata-rata pada setiap parameter, maka akan diketahui nilai indeks dan kategori setiap parameter. Pada standar nilai parameter QoS menunjukkan kualitas jaringan secara keseluruhan. Berdasarkan standar nilai tersebut, kualitas hotspot Pondok Ibani 2 terhadap layanan streaming web vidio, menurut standarisasi TIPHON termasuk dalam kategori sedang atau dapat dikatakan kurang bagus. Hal ini dikarenakan nilai rata-rata berada pada indeks 2-2,25.

### 5.2 Saran

Adapun saran dari penulis berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Pondok Ibani 2 adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya, dapat melakukan perbandingan kualitas jaringan hotspot terhadap layanan video streaming sebelum mengatur priority dan sesudah dilakukan pengaturan priority.
2. Menggunakan aplikasi video streaming lain untuk melakukan pengujian.
3. Dalam penelitian ini, hanya menggunakan aplikasi *wireshark* untuk pengukuran QoS. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat menggunakan lebih dari satu aplikasi untuk melakukan pengukuran QoS.
4. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya, dapat menggunakan metode selain *Action Research*.

