

## BAB 5 PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil yang dilakukan dalam penelitian ini, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Nilai rata-rata *delay* terendah menggunakan *provider* dan Wi-Fi diperoleh sebesar 3,42 ms. Sedangkan dengan menggunakan *provider* Telkomsel diperoleh nilai *delay* terbesar 7,24 ms. Rata-rata nilai tersebut tetap dikategorikan sangat bagus karena nilainya <150 ms sesuai dengan standar TIPHON dengan nilai indeks 4.
2. Nilai rata-rata *jitter* yang didapatkan dari Wi-Fi 17,54 ms, *provider* Telkomsel 19,62 ms, Indosat 19,76 ms dan Tri sebesar 19,72 ms. Nilai *jitter* merupakan nilai dari variasi *delay*, karena nilai *delay* sangat bagus.
3. *Packet Loss* merupakan banyaknya paket atau data yang hilang. Rata-rata nilai *packet loss* yang didapatkan dari *provider* dan Wi-Fi, Telkomsel, Tri sama yaitu 0% dan Indosat 2%. Nilai tersebut dikategorikan sangat bagus pada standar TIPHON yang digunakan.
4. Nilai *throughput* tertinggi dari nilai rata-rata yang diperoleh dari macam-macam *provider* diperoleh nilai sebesar 62,26% yaitu didapatkan dari *provider* Tri dan nilai terendah pada *provider* Telkomsel sebesar 57,8%.
5. Nilai dari *throughput* dapat mempengaruhi nilai dari parameter sebelumnya yaitu *delay*, *jitter* dan *packet loss* dimana apabila nilai dari

*throughput* besar maka nilai dari parameter *delay*, *jitter* dan *packet loss* kecil, begitu juga sebaliknya apabila nilai dari *throughput* yang di peroleh kecil maka nilai dari parameter *delay*, *jitter* dan *packet loss* akan besar.

6. Nilai *frame rate* tertinggi ada pada *provider* Indosat yaitu sebesar 464 fps menghasilkan tampilan panggilan *video* yang baik dan mulus. Sedangkan nilai terendah pada panggilan *video* menggunakan jaringan Wi-Fi yaitu sebesar 4 fps tampilan pada panggilan ini berhenti dan patah-patah.

## 5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang bisa dijadikan sebagai acuan untuk kegiatan penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan aplikasi layanan yang berbeda untuk melakukan penelitian.
2. Untuk penelitian selanjutnya penelitian dapat menggunakan parameter selain QoS.
3. Untuk penelitian selanjutnya dalam melakukan pengambilan data jarak penelpon dengan penerimanya diperluas.