

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan penelitian ini di lihat dari hasil analisis data dan pembahasan penelitian membuktikan terdapat beberapa kesimpulan di antaranya akan menjawab hipotesis *velocity*, *deceleration* dan *trajectory* dengan sebuah deskripsi sebagai berikut.

- 1) Terdapat *shuttlecock* yang memiliki nilai kecepatan (*velocity*) hampir sama dengan *shuttlecock* nine yang dijadikan acuan standar nasional, *shuttlecock* yang memiliki kecepatan hampir sama dengan *shuttlecock* nine yaitu *shuttlecock* saporete dalam gerakan lob maupun *smash*.
- 2) Terdapat *shuttlecock* yang memiliki nilai perlambatan kecepatan (*deceleration*) hampir sama dengan *shuttlecock* nine yang dijadikan acuan standar nasional, *shuttlecock* yang memiliki nilai perlambatankecepatan hampir sama dengan *shuttlecock* nine yaitu samurai hijau dalam gerakan lob sedangkan *shuttlecock* mostro dalam gerakan smash.
- 3) Terdapat *shuttlecock* yang memiliki nilai lintasan lob yang sama dengan *shuttlecock* nine *shuttlecock* tersebut adalah *shuttlecock* saporete. Sedangkan *shuttlecock* yang memiliki nilai kecuraman sama dengan *shuttlecock* nine dalam lintasan smash adalah *shuttlecock* samurai hijau.

5.2 Implikasi

Temuan dari penelitian dapat mendorong inovasi dalam desain dan material shuttlecock untuk memperbaiki dengan lebih lanjut agar shuttlecock memiliki karakteristik yang baik, sehingga saat dimainkan dalam sebuah pertandingan memiliki kecepatan yang normal seperti shuttlecock standar BWF. Sehingga dalam melatih atlet muda khususnya dalam gerakan teknik dasar seperti lob, dropsot dan smash sudah menggunakan shuttlecock yang memiliki karakteristik yang sama seperti shuttlecock BWF. Karena melatih gerakan teknik dasar badminton memerlukan sebuah shuttlecock, dimana shuttlecock tersebut harus memiliki karakteristik sabil, agar sebuah teknik dasar yang di latih menghasilkan gerakan yang stabil dan menjadi performa yang baik dalam suatu pertandingan.

5.3 Rekomendasi

Dari hasil dan kesimpulan penelitian ini, penulis memberikan sebuah rekomendasi untuk penelitian selanjutnya yaitu dalam pengambilan data sampel yang di gunakan dapat di tambah dalam jumlahnya, dan untuk melakukan sebuah gerakan lob atau smash, dapat menggunakan sebuah alat pelontar *shuttlecock* agar kecepatan dan lintasan *shuttlecock* dapat meluncur dengan kecepatan yang sama, dan menghasilkan lintasan *shuttlecock* yang baik untuk di analisis lebih lanjut menggunakan *software* tertentu.