

## ABSTRAK

### ANALISIS KARAKTERISTIK JENIS KARET BET DAN PENGARUHNYA TERHADAP KECEPATAN BOLA PADA TEKNIK PUKULAN SMASH DALAM PERMAINAN TENIS MEJA

Dian Nurul Ichsan

0900199

Penelitian ini fokus pada analisis karakteristik jenis karet bet dan pengaruhnya terhadap kecepatan bola pada teknik pukulan *smash*. Jenis karet bet yang diteliti pada penelitian ini adalah jenis karet bet *inverted*, *pimpled out* dan *hard rubber*. Sampel penelitian adalah atlet tenis meja dari UKM tenis meja UPI Bandung. Data penelitian didapat dengan melakukan analisis video menggunakan *motion software analysis system (frame dias IV)*. Hasil dari analisis ini didapatkan data kecepatan untuk masing-masing jenis karet bet. Uji statistik *one way anova* menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara data rata-rata kecepatan untuk jenis karet *inverted*(X1) dan *pimpled out*(X2). Hasil penelitian juga menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antara rata-rata kecepatan untuk jenis karet bet *inverted* (X1) dan *hard rubber*(X3) serta jenis karet bet *pimpled out*(X2) dan *hard rubber*(X3). Beberapa faktor yang mempengaruhi perbedaan tersebut adalah orientasi bintik dan ketebalan masing-masing karet. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemilihan jenis karet bet merupakan suatu hal yang vital dalam peningkatan kualitas permainan atlet.

**Kata kunci :** *Tenis meja, inverted, pimpled out, hard rubber, smash, frame dias IV*

Dian Nurul Ichsan, 2013

Analisis Karakteristik Jenis Karet Bet Dan Pengaruh Terhadap Kecepatan Bola Pada Teknik Pukulan Smash Dalam Permainan Tenis Meja