

PERBANDINGAN KECEPATAN *SHUTTLECOCK* MENGGUNAKAN  
BERBAGAI JENIS SENAR RAKET PADA SAAT PUKULAN *SMASH*  
DALAM PERMAINAN OLAHRAGA BULUTANGKIS

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains  
Program Studi Ilmu Keolahragaan



Oleh

Hadi Nuryadi  
NIM. 1304700

PROGRAM STUDI ILMU KEOLAHRAGAAN  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KESEHATAN DAN REKREASI  
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2017

**PERBANDINGAN KECEPATAN *SHUTTLECOCK*  
MENGUNAKAN BERBAGAI JENIS SENAR RAKET PADA  
SAAT PUKULAN *SMASH* DALAM PERMAINAN OLAHRAGA  
BULUTANGKIS**

Oleh  
Hadi Nuryadi

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar Sarjana Sains Program Studi Ilmu Keolahragaan

© Hadi Nuryadi 2017  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Mei 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**LEMBAR PENGESAHAN**

HADI NURYADI

1304700

PERBANDINGAN KECEPATAN *SHUTTLECOCK* MENGGUNAKAN  
BERBAGAI JENIS SENAR RAKET PADA SAAT PUKULAN *SMASH* DALAM  
PERMAINAN OLAHRAGA BULUTANGKIS

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing

**Agus Rusdiana, M. Sc., Ph. D.**

**NIP. 197608122001121001**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Keolahragaan

**Mustika Fitri, M. Pd., Ph. D.**

**NIP. 196812201998022001**