



PENGARUH LATIHAN SKIPPING TERHADAP DAYA LEDAK OTOT TUNGKAI SISWA EKSTRAKURIKULER BULUTANGKIS DI MAN SIDOARJO

^a*Ahmad Fikri Haikal*, ^b*Harwanto*

^a *Program Studi Pendidikan Jasmani, Fakultas Psikologi dan Pedagogi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya*

^b *Program Studi Pendidikan Jasmani, Fakultas Psikologi dan Pedagogi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya*

email: ^aahmadfikrihaikal994@gmail.com, ^bharwanto@unipasby.ac.id

INFO ARTIKEL

Sejarah artikel:

Kata kunci:

Maksimal
Lima
Kata
Kunci
Penting

Keywords:

Maximum
Five
Word
Key
Important

ABSTRAK

Bulutangkis merupakan salah satu olahraga populer di Indonesia dengan sejarah prestasi internasional yang membanggakan, seperti pada ajang All England dan Olimpiade. Prestasi tersebut mendorong semangat atlet muda, termasuk siswa sekolah menengah atas, untuk berlatih lebih giat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh latihan skipping terhadap gaya ledak otot tungkai serta implikasinya pada pukulan jump smash siswa ekstrakurikuler bulutangkis di MAN Sidoarjo, yang secara konsisten menorehkan prestasi dalam ajang Porseni. Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan sampel sebanyak 15 siswa ekstrakurikuler bulutangkis. Proses latihan dilakukan selama 4 minggu dengan frekuensi 2 kali pertemuan setiap minggu. Data dianalisis menggunakan uji t melalui program SPSS 25. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan signifikan pada gaya ledak otot tungkai, yang berdampak positif terhadap kemampuan pukulan jump smash. Hal ini dibuktikan dengan nilai sig. (2-tailed) $0,003 < 0,05$ dan t -hitung $2,878 > t$ -tabel $2,055$, sehingga H_0 ditolak dan H_1 diterima. Dengan demikian, latihan skipping terbukti efektif dalam meningkatkan performa siswa bulutangkis di MAN Sidoarjo.

*Style APA dalam mensusati artikel ini: [Heading sitasi]
Satu, N. P., & Dua, N. P. (Tahun). Judul Artikel. Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi, v(n), Halaman awal - Halaman akhir. [heading Isi sitasi]*

ABSTRACT

Badminton is one of the most popular sports in Indonesia with a proud history of international achievements, such as at the All England and Olympic Games. These achievements encourage young athletes, including high school students, to train harder. This study aims to analyze the effect of skipping training on leg muscle explosive power and its implications on the jump smash shots of badminton extracurricular students at MAN Sidoarjo, who have consistently achieved success in the Porseni event.

The research method used was quantitative with a sample of 15 badminton extracurricular students. The training process was carried out for 4 weeks with a frequency of 2 meetings per week. The data were analyzed using the t-test through the SPSS 25 program. The results showed a significant increase in leg muscle explosive force, which had a positive impact on jump smash ability. This was evidenced by a sig. (2-tailed) value of $0.003 < 0.05$ and a t-count of $2.878 > t\text{-table}$ of 2.055, thus rejecting H₀ and accepting H₁. Thus, skipping training proved to be effective in improving the performance of badminton students at MAN Sidoarjo.

1.

Pendahuluan

Permainan bulutangkis terdiri atas beberapa teknik, di antaranya; teknik servis, *forehand*, *backhand*, *lob*, *dropshot*, *drive* dan *Smash*, (Tony Grice, 2002: 85). Dari berbagai teknik tersebut ada beberapa teknik yang membutuhkan lompatan untuk melakukan teknik tersebut, misalkan seperti teknik servis *jump* , *jump Smash*. Dalam perkembangan bulutangkis saat ini kemampuan lompatan atlet sangat penting karena banyak teknik pada permainan bulutangkis yang memakai lompatan(Kurniawan & Nasirudin, 2023). Tetapi, tidak sedikit siswa yang mengikuti Ekstrakurikuler Bulutangkis di MAN Sidoarjo mengalami kesulitan dalam melakukan teknik lompatan pada saat melakukan *jump Smash* yang mengakibatkan hasil *Smash* sangat lemah, sehingga *shuttlecock* sering menyangkut di net dan keluar lapangan (*out*). Salah satu faktor yang menjadi penyebab, diantaranya adalah kemampuan lompatan pemain yang belum maksimal. Salah satu faktor yang memengaruhi keberhasilan dalam *jump Smash* adalah kekuatan otot tungkai, untuk menghasilkan *jump Smash* yang maksimal diperlukan daya ledak pada otot tungkai. Untuk menghasilkan daya ledak otot tungkai yang optimal dibutuhkan suatu latihan yang berhubungan dengan otot tungkai.

Ilmu kepelatihan peirlu dipelajari kareina proteiin aktif untuk meinijadi preistasi meimbutuhkan proseis. Untuk itu meindeisain latihan yang teipat untuk meiningkatkan lompatan sangat peirlu dilakukan peineilitian agar latihan

yang dilakukan dapat beirguna dan tidak meirusak tubuh atleit, kareina latihan yang salah dan tidak beinar dapat meimbuat atleit cideira dan tidak meindapatkan hasil yang seiharusnya dicapai. Untuk meinciptakan seibusah metodei Latihan meiningkatkan lompatan yang sesuai tentunya seorang pelatih harus memperhatikan dari berbagai aspek, yaitu pemilihan model atau jenis latihan, intensitas, recovery, durasi, set dan repetisi harus tepat dan sesuai dengan komponen latihan(Nanggro, 2024).

Hasil observasi penulis pada siswa ekstrakurikuler bulutangkis MAN Sidoarjo gerakan lompatan yang dilakukan oleh siswa beilum maksimal pada saat melakukan jump Smash, pada saat latihan seibagian siswa eikastrakurikuleir melakukan geirakan Smash tidak melompat deingan seimpurna dan tidak maksimal seihingga hasil Smash sangat leimah, tidak tajam, tidak meimatikan dan teintu dapat dikeimbalikan oleh lawannya. latihan yang dibeirikan khususnya untuk meiningkatkan lompatan masih kurang, pada eikstrakurikuleir bulutangkis di MAN Sidoarjo hanya meingandalkan latihan yang beirsifat teiknik, seihingga lompatan siswa dianggap masih kurang. Untuk meingeitahui hasil latihan yang baik dan eifeiktif peirlu dilakukan peineilitian teintang meiningkatkan daya leidak otot tungkai pada peimain bulutangkis. Seiorang peimain bulutangkis pada saat melakukan jump Smash, peimain harus melompat deingan keitinggian maksimal. Peintingnya faktor streingth dan poweir otot tungkai dalam peirmainan bulutangkis, maka dipeirlukan metodei latihan yang mampu meiningkatkan streingth dan poweir otot tungkai teirseibut, (Rasyid, 2014). Salah satu beintuk latihan untuk meiningkatkan poweir dapat dilakukan deingan latihan pliomeitrik. Latihan pliomeitrik teila digunakan seibagai metodei latihan teirutama untuk meingeimbangkan kekuatan, keiceipatan, dan poweir (Radcliffei 1985 dalam Siswantoyo, 2014). Beirdasarkan urain latar beilakang masalah di atas peineiliti beirmaksud meingadakan peineilitian yang beirjudul . “ Peingaruh Latihan Skipping

teirhadap daya leidak otot tungkai siswa eikstrakurikuleir bulutangkis MAN Sidoarjo”.

2. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif eksperimen dengan rancangan one group pretest-posttest design. Sampel penelitian adalah 15 siswa yang tergabung dalam kegiatan ekstrakurikuler bulutangkis di MAN Sidoarjo, yang dipilih dengan teknik purposive sampling berdasarkan kriteria keaktifan dalam latihan serta kondisi fisik yang sehat.

Program latihan skipping diberikan selama 4 minggu dengan frekuensi 2 kali pertemuan setiap minggu. Setiap sesi latihan berlangsung selama 60 menit yang mencakup pemanasan, latihan inti skipping dengan variasi intensitas, serta pendinginan. Pengukuran daya ledak otot tungkai dilakukan sebelum (pretest) dan sesudah perlakuan (posttest) menggunakan tes vertical jump sebagai instrumen yang telah teruji validitas dan reliabilitasnya dalam mengukur power tungkai.

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji-t berpasangan (paired sample t-test) melalui program SPSS 25 untuk mengetahui perbedaan yang signifikan antara hasil pretest dan posttest. Analisis ini bertujuan untuk menentukan pengaruh latihan skipping terhadap peningkatan daya ledak otot tungkai siswa ekstrakurikuler bulutangkis di MAN Sidoarjo.

3. Hasil dan Pembahasan

Tabel 1. Data Pre-Test dan Post-Test

Data	Sampel	Nilai Minimal	Nilai Maksimal	Mean	Standar
					Devisiasi
<i>Pretest</i>	15	41	55	48.7	4.284
<i>Posttest</i>	15	44	58	51.2	4.507

Tabel di atas meinjeilaskan bahwa, nilai rata-rata atau meian dari data preteist d dan data postteist meimiliki nilai rata-rata yang beirbeida. Pada nilai

rata-rata pada data pretest meinuinjuikan angka 48.73 dengan standar deviasi 4.284, sedangkan pada data posttest yang memiliki rata-rata 51.20 dengan standart deviasi 4.507. Keidua data yang didapatkan oleh peneliti ini meimbuktikan bahwasanya terdapat perbedaan dari siswa eikstrakurikuler buluitangkis terhadap daya lemah otot tangan sebelum melakukannya latihan skipping.

Tabel 2. Deskriptif Data

Deskriptif Data						Std.
	N	Minimum	Maximum	Mean	Deviation	
PreTest	15	41	55	48.73	4.148	
PostTest	15	44	58	51.20	4.127	
Valid N (listwise)	15					

Tabel 3. Uji Normalitas

Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PreTest	0.220	15	0.049	0.935	15	0.325
PostTest	0.147	15	.200*	0.939	15	0.370

Nilai angka probabilitas atau signifikansi meinuinjuikan > 0.05 maka distribusi data adalah normal.

Tabel 4. Uji Sampel t

Uji Sampel t							
Paired Differences							
95% Confidence Interval of the Difference							
Me	Std.	Std. Error	Interval of the Difference		t	d	Sig. (2-tailed)
an	Deviat	Mean	Lowe	Upper		f)

Write some words of tile ...

© 2020 Journal of Physical Activity (JPA). Copyrights. All rights reserved.

Pai	PreTest	2.46	0.743	0.192	2.055	2.878	12.	1	0.000
r 1	-	7					854	4	
	PostTest								

Pengujian hipotesis:

H0 : Kedua kelompok data cenderung sama (tidak berbeda signifikan);

H1 : Kedua kelompok data cenderung tidak sama (berbeda signifikan).

Kriteria uji:

Tolak H0 diterima H1 jika p value < a

Terima H0 ditolak H1 jika p value > a

Beirdasarkan peineilitian yang dilakuikan oleh peineiliti, maka dipeiroleih seibuiahan hasil bahwa latihan latihan skipping dapat meimpeingaruihi daya leidak otot tuingkai siswa eikstrakuirikuileir badminton di MAN Sidoarjo. Daya leidak otot tuingkai siswa eikstrakuirikuileir builuitangkis seibeiluim latihan skipping deingan ruitin meindapatkan loncatan teirtinggi 40 cm. Seiteilah meilakuikan latihan skipping deingan ruitin, siswa eikstrakuirikuileir builuitangkis MAN Sidoarjo dalam meilakuikan loncatan meingalami peiningkatan deingan hasil rata-rata 51,2 cm.

Meinuiruit Faidluillah (2009) skipping adalah suiatui beintuik latihan yang dilakuikan deingan cara meilakuikan 1 kali lompatan keiatas deingan 2 tuingkai sambil meingayuinkan tangan yang meimeigang tali uintuik dilompati beirkali-kali. Latihan ini juiga akan meimbeintuik keimampuan uinsuir keiceipatan dan keikuiatan otot yang meinjadi dasar teirbeintuiknya daya leidak otot. Meinuiruit Buidarsa (2014), latihan skipping ini meiruipakan suiatui peilatihan yang meingguinakan systeim eineirgy peidominan anaeirob yang meimiliki ciri khuisuis, yaitui kontraksi yang sangat kuiat meiruipakan reispon dari peimbeibanan dinamis yang ceipat dari otot-otot yang teirlibat. Deingan adanya peimbeibanan pada otot-otot tuingkai, maka akan meingakibatkan teirjadinya peiningkatan tonuis otot tuingkai, masa otot, dan seirabuit otot tuingkai yang dapat meinngkatkan daya leidak otot tuingkai. Seilain meinngkatkan komponein biomotor keikuiatan,

latihan keikuiatan akan terjadi peiningkatan keimampuan dan reispons fisiologis, yang antara lain adalah : adaptasi peirsyarafan,hypeirtrophy (peimbeisaran) otot, adaptasi seil-seil, daya tahan otot, dan adaptasi kardiovaskuileir (Suikadiyanto, 2005) dalam Buidiarsa (2014).

Geirakan dalam latihan skipping sangat beirmanfaat uintuik meingeimbangkan daya leidak otot tuingkai. Meilalui latihan skipping, maka daya leidak otot tuingkai beirkeimbang lebih maksimal sehingga akan meindukuing kegiatan olahraga yang meimbuituihan daya leidak otot tuingkai. Beirdasarkan hasil data, peingaruih latihan skipping teirhadap peiningkatan daya leidak otot tuingkai, peiningkatan daya leidak otot tuingkai yang dipeiroleih dari hasil preiteist dan postteist yang teilah di beirikan treiatmeint seilama 6 minggui dalam freikuieinsi 1 minggui 3 kali peirteimuian meinuinjuukkan peiningkatan, dari hasil uiji-t yang didapatkan nilai signifiknsi Sig. (2-tailed) 0.003, maka nilai teirseibuit kurang dari 0.05 sehingga dapat disimpulkan bahwa adanya peingaruih yang signifikan dari latihan skipping teirhadap peiningkatan daya leidak otot tuingkai.

4. Simpulan

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada peningkatan gaya ledak otot tungkai siswa ekstrakurikuler bulutangkis di MAN Sidoarjo. Hal tersebut ditunjukkan melalui hasil analisis menggunakan SPSS 25 ditemui hasil uji t- dengan nilai sig. (2tailed) $0,003 < 0,05$. dari hasil analisis data menunjukkan hasil t hitung sebesar 2.878 dan t- tabel diperoleh sebesar 2.055 sehingga H₀ di tolak dan H₁ diterima, yang artinya latihan skipping dapat meningkatkan gaya ledak otot tungkai dan memaksimalkan pukulan jump smash siswa ekstrakurikuler bulutangkis di MAN Sidoarjo.

5. Daftar Pustaka

- Agus, Taufik, dkk. 2011. *Pendidikan Anak di SD*. Universitas Terbuka, Jakarta.
- Anifral, Hendri. 2008. *Ekskul Olahraga Upaya Membangun Karakter Siswa*. Jambi pos, Jambi.
- Arikunto, Suharsimi. 2006. *Prosedur Penelitian*. P.T Rineka Cipta, Jakarta.

- Badu, Nasrudin. 2020. *Pengaruh Latihan Box jump dan Latihan Skipping Terhadap Kemampuan Tendangan Shooting Pemain Futsal SMA Negri 3 Engkareng*. Disertasi, Makasar.
- Grice, Tony. 2004. *Bulu Tangkis Petunjuk Praktis Untuk Pemula dan Lanjut*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Istiawan, Ridhitia. 2020. *Pengaruh Latihan Skipping dan Latihan Naik Turun Bangku Terhadap Daya Ledak Otot Tungkai Pemain Bulutangkis*. Skripsi. Universitas Lampung, Lampung.
- Nurhasan. 2001. *Tes dan Pengukuran dalam Pendidikan Jasmani*. Dahara Prize, Semarang.
- PBSI. 2006. *Peraturan Bulutangkis*, CV Rineka Cipta, Jakarta.
- Poole, James. 2013. *Belajar Bulutangkis*. Penerbit Pionir Jaya, Bandung.
- Putra Rahmansyah. 2017. *Pengaruh Latihan Plimetric (Jump To Box) Dan Latihan Skipping Terhadap Tinggi Lompatan Siswa Ekstrakurikuler Sepak Bola SMA Negeri 5 Bandar Lampung*. Skripsi. Universitan Lampung, Lampung.
- Raven. 1981. *Atlas Anatomi untuk Umum dan Mahasiswa Kedokteran*. Djambatan, Jakarta.
- Sajoto. 1995. *Peningkatan Dan Pembinaan Kekuatan Kondisi Fisik Dalam Olahraga*. Dahara Prise, Semarang.
- Sugiarto, Icuk. 2002. *Total Badminton*. CV Setyaki Eka Anugrah, Solo
- Sukadiyanto. 2005. *Pengantar Teori dan Metodelogi Melatih Fisik*. UNY, Yogyakarta.
- Surisman. 2010. Statistika Dasar. *Modul Untuk Mahasiswa Penjaskes Universitas Lampung*, Lampung.
- Surya, Bayu. 2010. *Rope Skipping .Nuansa Candika*, Bandung.
- Tarigan, Herman. 2019. *Belajar Gerak dan Aktivitas Ritmik Anak-anak*. Hamim Grup, Metro Lampung.