

HALAMAN OLAAHRAGA NUSANTARA

Jurnal Ilmu Keolahragaan



Diterbitkan Oleh:
Program Studi Pendidikan Olahraga
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas PGRI Palembang

Jurnal	Volume	Nomor	Halaman	Palembang	ISSN/e-ISSN
Halaman Olahraga Nusantara	2	2	97 - 197	2019	2614-2775/ 2621-8143

DAFTAR ISI

Hasil Penelitian	Halaman
Penerapan Model Permainan Rounders Yang Dimodifikasi Terhadap Kemampuan Gerak Dasar Murid Sd Negeri Paccinongan Kabupaten Gowa	
- Benny B, M.Rachmat Kasmad.....	97-104
Pelaksanaan Kegiatan Belajar Mengajar Pendidikan Jasmani di Sekolah Dasar Inklusi	
- Bambang Gatot Sugiarto.....	105-113
Pengaruh Metode Latihan Terhadap Daya Tahan Fisik Siswa Ekstrakurikuler Sepak Bola Sma N 2 Tanjung Raja	
- Mutiara Fajar.....	114-121
Survei Minat Member Yang Mengikuti Fitness Pada Pusat Kebugaran Kota Palembang	
- Hengki Kumbara.....	122-129
Peningkatan Pengaruh Latihan Kelincahan Terhadap Kemampuan Menggiring Bola Pada Siswa Sma Negeri 3 Samarinda	
- Ruslan, Nurjamal.....	130-140
Penerapan Permainan Dengan Media <i>Swiss Ball</i> Untuk Meningkatkan Kelentukan <i>Lower Back</i> (Pada Mahasiswa <i>Kop Aerobic Gymnastics</i> Universitas Negeri Jakarta)	
- M Dian Susanto, Sri Nuraini.....	141-153
Patrol Multiguna Sebagai Alternatif Media Pembelajaran Tolak Peluru Di Smp Negeri 1 Sei Balai Kabupaten Batu Bara Tahun Ajaran 2017/2018	
- Joko Priono.....	154-166

Kecerdasan Gerak Dalam Pendidikan Jasmani

- Hilda Oktriyeni..... 167-176

Analisis Kesalahan Tendangan Atlet Pencak Silat Universitas PGRI Palembang

- Bayu Iswana..... 177-185

Pengaruh Metode Pembelajaran Dan Kriteria Layanan Bantuan: Meningkatkan Gerak Dasar Lompat Jauh Gaya Jongkok Siswa Tunagrahita Ringan Pada Pembelajaran Penjasorkes SLB PKK Bandar Lampung

- Rachmi Marsheilla Aguss..... 186-197

PENGARUH METODE LATIHAN TERHADAP DAYA TAHAN FISIK SISWA EKSTRAKURIKULER SEPAK BOLA SMA N 2 TANJUNG RAJA

Oleh :Mutiara Fajar, M.Pd
(Dosen Universitas PGRI Palembang)

Abstrak

Masalah dalam penelitian ini adalah siswa ekstrakurikuler SMA N 2 Tanjung Raja masih sering mengalami kelelahan fisik saat bertanding sepak bola, Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Tujuan Penelitian in untuk melihat perbedaan hasil latihan interval dan fartlek terhadap daya tahan fisik siswa ekstrakurikuler sepakbola SMA Negeri 2 Tanjung Raja. Sampel yang diambil seluruh siswa ekstrakurikuler sepak bola SMA Negeri 2 Tanjung Raja didasarkan apabila subyek yang diteliti jumlahnya kurang dari 100 maka akan lebih baik diambil semua sebagai sampel, jadi teknik yang dilakukan dalam pemilihan sampel penelitian adalah total sampling dengan jumlah 20 siswa. Berdasarkan analisa data Adanya pengaruh metode latihan interval dan latihan fartlek terhadap daya tahan fisik siswa ekstrakurikuler SMA Negeri 2 Tanjung Raja. Terdapat perbedaan latihan interval dan latihan fatrlek terhadap daya tahan fisik siswa ekstrakurikuler sepak bola SMA Negeri 2 Tanjung Raja karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($1,79 > 1,72$). Berdasarkan data di atas, diperoleh keterangan bahwa latihan interval memberikan kontribusi peningkatan sebesar 28,5% terhadap daya tahan fisik siswa, dan latihan fartlek memberikan kontribusi sebesar 52,25% dengan tingkat perbedaan signifikan. Hal tersebut dapat disimpulkan bahwa dari kedua kelompok latihan artinya latihan fartlek memberikan kontribusi lebih besar jika di dibandingkan kelompok latihan interval.

Kata Kunci : *Latihan Interval, Latihan Fartlek, Daya tahan fisik*

THE EFFECT OF EXERCISE STUDY ON PHYSICAL RESISTANCE OF FOOTBALL EXTRACURRICULAR STUDENTS IN TANJUNG RAJA 2 STATE HIGH SCHOOL

Abstract

The problem in this study is that extracurricular students at Tanjung Raja High School 2 N are still often experiencing physical fatigue when competing in soccer, this research is an experimental study. The purpose of this study was to see the differences in the results of interval and fartlek training on the physical endurance of students at Tanjung Raja 2 High School extracurricular football. Samples taken by all Tanjung Raja 2 Senior High School soccer extracurricular students were obtained if the subjects studied were less than 100 so it would be better to take all as samples, so the technique used in selecting research samples was total sampling with a total of 20 students. Based on data analysis There is an influence of interval training methods and fartlek training on the physical endurance of extracurricular students at Tanjung Raja 2 Public High School. There are differences in interval training and fatplate training on the physical endurance of students of Tanjung Raja SMA 2 extracurricular football

because $t_{count} > t_{table}$ ($1.79 > 1.72$). Based on the data above, it was obtained information that interval training contributed a 28.5% increase in students' physical endurance, and fartlek training contributed 52.25% with a significant degree of difference. It can be concluded that from the two groups of exercises it means that fartlek training contributes more if compared to the interval training group.

Keywords: *Interval Exercises, Fartlek Exercises, Physical Endurance*

A. PENDAHULUAN

Olahraga adalah serangkaian kegiatan dalam bentuk permainan yang mengedepankan aspek kompetisi terstruktur dengan beragam aturan yang ada di dalamnya. Olahraga memiliki nilai-nilai yang dapat dijadikan tolak ukur perkembangan makhluk hidup. Diantaranya adalah aspek kognitif, afektif dan psikomotorik. Perkembangan olahraga dewasa ini semakin menunjukkan kemajuan. Terbukti olahraga di berbagai Negara bahwa olahraga telah memasuki ranah pendidikan. Dalam Undang-Undang Sistem Keolahragaan Nasional (SKN) tahun 2005 (2011:5) menjelaskan pada pasal 6 bahwa olahraga berdasarkan tujuan telah dibedakan menjadi tiga bagian diantaranya adalah olahraga kompetisi, rekreasi dan pendidikan. Dalam dunia pendidikan, olahraga masuk ke ranah pendidikan jasmani. Ada banyak cabang olahraga yang dikenalkan melalui pendidikan jasmani dan bahkan beberapa sekolah telah melakukan pembinaan melalui wadah ekstrakurikuler, salah satunya adalah sepak bola.

Berbicara sepak bola maka sudah tentu olahraga ini merupakan olahraga tim yang membutuhkan kekompakan dan kesolidan antar pemain. Tim yang benar-benar kompak dan solid serta didukung oleh strategi yang jitu sudah dipastikan akan memenangkan pertandingan dan dapat memuaskan hati penonton sebagai penggemarnya. Strategi yang dimaksudkan di atas memiliki makna yang sangat kompleks, alasannya strategi dibutuhkan tidak hanya kekompakan dan kesolidan tim melainkan lebih dari pada itu semua unsur penunjang terhadap munculnya prestasi sepak bola harus di atur dan dimanajemen dengan baik, khususnya kualitas fisik pemain tersebut.

Sepak bola merupakan permainan yang dimainkan dalam kurun waktu 2 x 45 menit waktu normal. 2 x 45 menit waktu normal setiap pemain harus berlari

dan berjuang untuk memenangkan pertandingan. Fisik yang prima sudah tentu sangat menjadi andalan untuk memenangkan pertandingan. Tetapi fisik yang lemah sudah tentu menyebabkan permainan akan sangat sulit untuk dijalankan dengan baik, strategi taktik yang jitu tidak tetapi kualitas fisik yang lemah akan menyebabkan kegagalan. Respon fisiologis seperti ini biasanya sangat dibutuhkan karena otak akan merangsang kemampuan taktik jika fisik bekerja maksimal. Pentingnya kualitas fisik pemain sepak bola membuat setiap pelatih harus selalu memutar otak agar selalu dapat meningkatkan daya tahan fisik setiap pemainnya. Latihan demi latihan harus terus dijalankan agar kondisi fisik pemain dapat selalu meningkat. Maka setiap pelatih harus memiliki metode latihan yang tepat dalam memberikan menu latihan. Latihan yang dimungkinkan dapat meningkatkan daya tahan fisik seperti *interval training* dan *fartlek*.

Sukadiyanto (2012: 67) mengatakan bahwa berdasarkan jenisnya latihan interval adalah jenis latihan yang sangat penting dalam jadwal latihan modern. Interval mengedepankan faktor-faktor di antaranya adalah jarak lari, jumlah ulangan lari, tempo atau kecepatan lari, interval atau waktu istirahat. Sedangkan latihan *fartlek* adalah bentuk aktivitas lari yang dilakukan dengan cara jalan, jogging, *sprint*, dan jalan secara terus menerus. Melihat dari jenis latihannya, hal ini sangat sejalan dengan konsep permainan sepak bola yang kadang kala membuat pemain sepak bola harus berlari dengan sangat cepat, kadang-kadang istirahat dengan jalan biasa dan kadang-kadang harus berlari jauh. Dengan konsep latihan interval tersebut maka ada kemungkinan daya tahan fisik siswa dapat ditingkatkan. Gambaran kualitas fisik yang dimiliki pemain sepak bola pada setiap tim memiliki tingkat yang berbeda-beda. Ada yang baik, ada yang baik sekali, ada yang tidak sama sekali. Kondisi fisik yang tidak sama sekali, biasanya cenderung di level club-club amatir misalnya club club binaan sekolah seperti ekstrakurikuler sepak bola.

Berdasarkan observasi peneliti pada salah satu ekstrakurikuler sepak bola yaitu sekolah SMA Negeri 2 Tanjung Raja maka temuan kebugaran atau kondisi fisik pada ekstrakurikuler sekolah ini masih sangat jauh dari harapan. Hal tersebut terbukti dengan pertandingan baru berjalan kurang dari 30 menit siswa sudah

- Postest : Tes Akhir Kemampuan
 OP : Ordinal Pairing
 X1 : Kelompok Eksperimen A (Latihan 1)
 X2 : Kelompok Eksperimen B (Latihan 2)
 PL (X1) : Perlakuan Latihan 1
 PL (X2) : Perlakuan Latihan 2

Untuk mengetahui sejauh mana perbedaan pengaruh latihan *interval* dan *fartlek* terhadap peningkatan daya tahan fisik. Maka data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan rumus statistik menggunakan teknik analisis “*t-test*”.

Sebelum data diolah terlebih dahulu dilakukan uji normalitas data dan uji homogenitas data. Uji normalitas bertujuan untuk mengetahui apakah kelompok sampel berasal dari yang berdistribusi normal atau tidak. Untuk menguji normalitas tersebut dilakukan uji *lilliefors*. Sedangkan uji homogenitas bertujuan untuk melihat apakah kedua kelompok data mempunyai variasi yang homogen atau tidak. Untuk mendapatkan hal tersebut digunakan uji variasi.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Uji normalitas dilakukan dengan menggunakan uji *lilliefors* dengan taraf nyata (α) = 0.05, kriteria pengujian adalah bahwa H_0 ditolak apabila L_o yang diperoleh dari data pengamatan melebihi L_t dan sebaliknya H_0 diterima apabila L_t lebih besar dari L_o secara sederhana dapat digunakan rumus sebagai berikut:

$$H_0 = \text{diterima apabila } L_o > L_t$$

$$H_a = \text{diterima apabila } L_o < L_t$$

Persyaratan analisis lainnya yang diperlukan dalam penelitian ini adalah pengujian homogenitas varians. Pengujian homogenitas varians yang dilakukan dalam penelitian ini adalah : pengujian homogenitas data awal (*pre test*) daya tahan fisik dari dua kelompok perlakuan yaitu antara kelompok latihan interval dan latihan *fartlek* (X_1 dan X_2).

Uji homogenitas ini dilakukan untuk melihat apakah data yang diperoleh berasal dari data yang homogen. Uji homogenitas varians menyatakan bahwa

apabila F_{hitung} (F_h) lebih kecil dari F_{tabel} (F_t) ($F_h < F_t$) sesuai dengan taraf signifikan $\alpha = 0,05$ maka kedua kelompok data berasal dari varians yang homogen.

Besarnya persentase peningkatan masing-masing kelompok dari nilai pretest ke posttest dengan rumus:

$$= \frac{\sum}{12} \cdot 100 = \frac{3,42}{12} \cdot 100 = 28,5\%$$

$$= \frac{\sum}{12} \cdot 100 = \frac{6,39}{12} \cdot 100 = 52,25\%$$

Berdasarkan hasil perhitungan data deviasi pretest dan posttest di atas, diperoleh keterangan bahwa :

- Besarnya peningkatan kualitas latihan interval terhadap daya tahan fisik siswa adalah 28,5%.
- Besarnya peningkatan kualitas latihan fartlek terhadap daya tahan fisik siswa adalah 52,25%.

Setelah data dinyatakan berdistribusi normal dan sampel berasal dari populasi yang homogen maka selanjutnya dapat dilakukan pengujian hipotesis menggunakan rumus statistik “uji t” yaitu :

$$t = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{\sum (y - \bar{y})^2}$$

Kriteria pengujian diterima H_0 jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ dan tolak H_0 atau terima H_a jika

$t_{hitung} > t_{tabel}$.

$$\sum x = 3,42 \quad \sum y = 6,39 \quad \sum x^2 = 2,147 \quad \sum y^2 = 6,939$$

$$M_x = \frac{\sum x}{n} = \frac{3,42}{12} = 0,285 \quad M_y = \frac{\sum y}{n} = \frac{6,39}{12} = 0,524$$

Selanjutnya menghitung nilai :

$$\sum (x - \bar{x})^2 = \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n} = 2,147 - \frac{(3,42)^2}{12} = 2,147 - 0,974 = 1,173$$

$$\sum (y - \bar{y})^2 = \sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{n} = 6,939 - \frac{(6,39)^2}{12} = 6,939 - 3,402 = 3,536$$

Setelah mendapatkan hasil M_x , M_y , $\sum (x - \bar{x})^2$ dan $\sum (y - \bar{y})^2$, maka masuk ke dalam uji t dengan perhitungan sebagai berikut :

$$t = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{\sum (y - \bar{y})^2}$$

$$= \frac{\frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_p^2}{n_1} + \frac{s_p^2}{n_2}}}}{t_{tabel}} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{s_p^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$t_{hitung} = 1,79$$

Menentukan t_{tabel} dengan taraf kepercayaan $\alpha = 0,05$ untuk $Dk = n_1 + n_2 - 2 = 12 + 12 - 2 = 24 - 2 = 22$ adalah 1,717. Telah dijelaskan bahwa kriteria pengujian hipotesis terima H_0 jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ dan tolak H_0 atau terima H_a jika $t_{hitung} > t_{tabel}$. Berdasarkan hasil uji-t diatas di peroleh $t_{hitung} = 1,79$ sedangkan $t_{tabel} = 1,717$. Jika diperhatikan bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$, artinya hipotesis diterima. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa ada perbedaan latihan interval dan latihan fartlek terhadap daya tahan fisik siswa ekstrakurikuler sepak bola SMA Tanjung Raja.

D. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perhitungan data dan analisis penelitian, penelitian ini memberikan kesimpulan bahwa ada perbedaan yang signifikan antara latihan interval dan latihan fartlek terhadap daya tahan fisik siswa ekstrakurikuler sepak bola SMA Negeri 2 Tanjung Raja, hal ini dibuktikan dengan nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($1,79 > 1,717$).

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Busyairi, B. Ray, HRD. 2018. *Perbandingan Metode Interval dan Contiunuos Run*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Dery, LA. 2014. *Pengaruh Latihan Fartlek*. Universitas Bengkulu.
- Hidayat. 2014. *Pengaruh Interval Training Terhadap Kecepatan Atlet Sepak Bola*. Universitas Negeri Jakarta.
- Ismaryati. 2010. *Tes dan Pengukuran Olahraga*. Semarang : Universitas Sebelas Maret.
- Kurniawan, DM, Pujdianto, M. 2017. *Perbedaan Interval Training, Sirkuit Training Terhadap Terhadap Daya Tahan*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Luxbacher. 2004. *Latihan Sepak Bola*. Alfabeta; Bandung.
- Maliki, O. Hadi, H. Royana FI. 2017. *Analisis Kondisi Fisik Pemain Sepak Bola*. Universitas PGRI Semarang.
- Mileke. Danny. 2007. *Sepak Bola*. Alfabeta; Bandung.
- Nasution, A. 2018. *Survey Teknik Dasar Permainan Sepak Bola*. Universitas Negeri Makasar.
- Nurhasan. 2001. *Tes Dan Pengukuran Dalam Pendidikan Jasmani Prinsip-Prinsip Dan Penerapannya*. Jakarta: Direktorat Jenderal Olahraga, Depdiknas.
- Sugiyono. 2010. *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung : CV Alfabeta.
- Sukadiyanto. 2011. *Pengantar Teori Dan Metodologi Melatih Fisik*. Yogyakarta: FIK UNY.
- Sukirno. 2012. *Kesehatan Olahraga, Kesegaran Jasmani dan Doping*. Unsri Perss.
- Widiastuti. 2011. *Tes dan Pengukuran*. Alfabeta; Bandung.
- Wihoho, HA. Junaidi, S. Sugiarto. 2014. *Profil Kondisi Fisik Siswa Ekstrakurikuler*. Universitas Negeri Semarang.