

**PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS DAN TEKNIS TERHADAP
KETERAMPILAN BERMAIN BULUTANGKIS**

**(Studi Eksperimen Terhadap Siswa Ekstrakurikuler Bulutangkis Di SMA
Negeri 1 Kota Serang)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1
pada Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi



Oleh :

Mohamad Azrial Hermansyah

1801208

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN OLAH RAGA
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAH RAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN
Mohamad Azrial Hermansyah

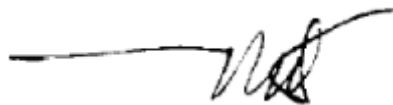
1801208

**PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS DAN TEKNIS TERHADAP
KETERAMPILAN BERMAIN BULUTANGKIS**
**(Studi Eksperimen Terhadap Siswa Ekstrakurikuler Bulutangkis Di SMA
Negeri 1 Kota Serang)**

Disetujui dan disahkan oleh dosen pembimbing:

Bandung, Desember 2022

Pembimbing 1



Dr. Nurvadi, M.Pd.

NIP. 197101171998021001

Pembimbing 2



Dr. Helmy Firmansyah, M.Pd.

NIP. 197912282005011002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan Dan Rekreasi



Dr. Yusuf Hidayat, M.Si.

NIP. 196808301999031001

LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI
PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS DAN TEKNIS TERHADAP
KETERAMPILAN BERMAIN BULUTANGKIS
(Studi Eksperimen Terhadap Siswa Ekstrakurikuler Bulutangkis Di SMA
Negeri 1 Kota Serang)

Oleh :

Mohamad Azrial Hermansyah

Sebuah skripsi skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Olahraga dan
Kesehatan

© Mohamad Azrial Hermansyah
Universitas Pendidikan Indonesia
2022

Hak Cipta Dilindungi undang-undang, Skripsi ini tidak boleh diperbanyak
seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya
tanpa ijin dari penulis

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pendekatan Taktis dan Teknis Terhadap Keterampilan Bermain Bulutangkis (Studi Eksperimen Terhadap Siswa Ekstrakurikuler Bulutangkis Di SMA Negeri 1 Kota Serang”** ini dan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung risiko yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Januari 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Mohamad Azrial Hermansyah

NIM. 1801208

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan nikmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan panduan penelitian skripsi dengan judul “Pengaruh Pendekatan taktis dan Teknis Terhadap Keterampilan Bermain Bulutangkis (Studi Eksperimen Terhadap Siswa Yang Mengikuti Ekstrakurikuler Bulutangkis di SMAN 1 Kota Serang)”. Panduan penelitian skripsi ini dibuat sebagai upaya ketika melakukan penelitian dilapangan.

Penyusunan panduan penelitian skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak baik yang terlibat langsung maupun tidak langsung, karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan panduan penelitian skripsi ini, namun penulis berharap panduan penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti sendiri khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Bandung, Januari 2023

Penulis,



Mohamad Azrial Hermansyah

NIM 1801208

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari berbagai kendala dan hambatan. Namun berkat bantuan rahmat dan karunia-Nya serta usaha yang telah dilakukan selama proses bimbingan yang diberikan arahan oleh dosen pembimbing akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terima kasih penulis kepada seluruh pihak yang telah membantu baik secara moril maupun materil selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. H. M Solehuddin, M.Pd., MA selaku Rektor Universitas Pendidikan Indonesia
2. Bapak Dr. H. R. Boyke Mulyana, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Indonesia.
3. Bapak Dr. Yudy Hendrayana, M.Pd. selaku Ketua Departemen Pendidikan Olahraga.
4. Bapak Dr. Yusuf Hidayat, M.Si. selaku Ketua Prodi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Indonesia.
5. Bapak Dr. Nuryadi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta dukungan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Helmy Firmansyah, M.Pd. selaku dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta dukungan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Orang Tua Bapak Asep Mohamad Badhrudin dan Ibu Tuti Handayani yang selalu tidak pantang menyerah dalam memberikan doa, bantuan, dukungan, kasih sayang, pengorbanan dan semangat disetiap langkah perjalanan penulis dalam menuntut ilmu. Serta kepada Kakak Dini Maulidina, Adik Annida Faida Annaila dan seluruh Keluarga dari Ciruas dan Keluarga dari Bandung yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

8. Selpyane yang penulis sayangi telah sabar dalam membantu, membimbing dan menyemangati walaupun penulis susah diatur dan susah mengerti sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
9. Keluarga besar Cadika yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Keluarga besar CICA yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Rekan-rekan Mahasiswa PJKR C 2018 yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Rekan-rekan seluruh Mahasiswa PJKR 2018 yang selalu memberika semangat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Pimpinan SMA Negeri 1 Kota Serang yang telah memberikan waktunya dan pikirannya dalam membantu penulis melaksanakan penelitian.
14. Guru Olahara SMA Negeri 1 Kota Serang yang telah memberikan waktunya dan pikirannya dalam membantu penulis melaksanakan penelitian.
15. Keluarga Ekstrakurikuler Bulutangkis SMA Negeri 1 Kota Serang yang telah memberikan waktunya dan pikirannya dalam membantu penulis melaksanakan penelitian.
16. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan karya tulis skripsi ini, semoga selalu diberikan kebahagiaan, kemudahan, kelancaran, karunia, serta rahmat dilancarkan dalam segala urusan oleh Allah SWT.

Semoga segala bimbingan, bantuan dan kontribusi dari berbagai pihak yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dapat dibalas lebih sempurna oleh Allah SWT. Aamiin.

Bandung, Januari 2023

Penulis



Mohamad Azrial Hermansyah

ABSTRAK

**PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS DAN TEKNIS TERHADAP
KETERAMPILAN BERMAIN BULUTANGKIS**

**(Studi Eksperimen Terhadap Siswa Ekstrakurikuler Bulutangkis Di SMA Negeri 1
Kota Serang)**

Mohamad Azrial Hermansyah

Azriiiiial612@gmail.com

Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pembimbing 1 : Dr. Nuryadi, M.Pd.

Pembimbing 2 : Dr. Helmy Firmansyah, M.Pd.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pendekatan taktis dan teknis terhadap keterampilan bermain bulutangkis di ekstrakurikuler bulutangkis SMA Negeri 1 Kota Serang. Serta untuk mengetahui hasil perbedaan pendekatan taktis dan teknis terhadap keterampilan bermain bulutangkis di ekstrakurikuler bulutangkis SMA Negeri 1 Kota Serang. Metode penelitian yang digunakan metode eksperimen. Populasi yang digunakan dalam penelitian merupakan siswa yang mengikuti ekstrakurikuler bulutangkis berjumlah 34 orang. Teknik pengambilan sampel menggunakan Total Sampling, artinya semua populasi dijadikan sampel. Hasil penelitian menunjukkan pertama, terdapat adanya pengaruh pendekatan taktis keseluruhan sebesar $0,016 < 0,05$ dan teknis keseluruhan sebesar $0,000 < 0,05$ terhadap keterampilan bermain bulutangkis. Kedua, tidak terdapat pengaruh pendekatan taktis putri sebesar $0,103 > 0,05$ dan pengaruh pendekatan taktis putra sebesar $0,060 > 0,05$ terhadap keterampilan bermain bulutangkis. Ketiga, tidak terdapat pengaruh pendekatan teknis putri sebesar $0,146 > 0,05$ dan terdapat pengaruh pendekatan teknis putra sebesar $0,000 < 0,05$. Keempat, terdapat adanya perbedaan keseluruhan pengaruh pendekatan taktis dan keseluruhan pendekatan teknis masing-masing sebesar $0,000 < 0,05$ dengan mean pendekatan taktis 51,59 dan mean pendekatan teknis 56,59 yang mana keseluruhan pengaruh pendekatan teknis lebih baik dari keseluruhan pendekatan taktis. Terdapat adanya perbedaan pengaruh pendekatan taktis putri dan pendekatan teknis putri masing-masing sebesar $0,002 < 0,05$ dengan mean pendekatan taktis putri 46,25 dan mean pendekatan teknis putri 56,50 yang mana pendekatan teknis putri lebih baik dari pendekatan taktis putri. Terdapat adanya perbedaan pengaruh pendekatan taktis putra dan pendekatan teknis putra sebesar $0,007 < 0,05$ dengan mean pendekatan taktis putra 53,23 dan mean pendekatan teknis 56,51 yang mana pendekatan teknis putra jauh lebih baik hasilnya dari pendekatan taktis putra.

Mohamad Azrial Hermansyah, 2023

**PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS DAN TEKNIS TERHADAP KETERAMPILAN BERMAIN
BULUTANGKIS**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Kata Kunci : Pendekatan Taktis, Pendekatan Teknis, Keterampilan Bermain Bulutangkis.

ABSTRACT

THE EFFECT OF TACTICAL AND TECHNICAL APPROACHES ON BADMINTON PLAYING SKILLS

(Experimental Study of Badminton Extracurricular Students at SMA Negeri 1 Kota
Serang)

Mohamad Azrial Hermansyah

Azriiiiial612@gmail.com

Indonesia University Of Education, Bandung, West Java, Indonesia

Advisor 1 : Dr. Nuryadi, M.Pd.

Advisor 2 : Dr. Helmy Firmansyah M.Pd.

The purpose of this study was to determine the effect of a tactical and technical approach on badminton playing skills in badminton extracurricular activities at SMA Negeri 1 Kota Serang. As well as to find out the results of differences in tactical and technical approaches to badminton playing skills in badminton extracurricular activities at SMA Negeri 1 Kota Serang. The research method used is the experimental method. The population used in the study were 34 students who took part in badminton extracurricular activities. The sampling technique uses Total Sampling, meaning that all populations are sampled. The results showed first, there was an overall tactical approach effect of $0.016 < 0.05$ and an overall technical approach of $0.000 < 0.05$ on badminton playing skills. Second, there is no effect of the female tactical approach of $0.103 > 0.05$ and the effect of the male tactical approach of $0.060 > 0.05$ on badminton playing skills. Third, there is no effect of the female technical approach of $0.146 > 0.05$ and there is an influence of the male technical approach of $0.000 < 0.05$. Fourth, there is a difference in the overall effect of the tactical approach and the overall technical approach each of $0.000 < 0.05$ with a mean tactical approach of 51.59 and a mean of technical approach of 56.59 where the overall effect of the technical approach is better than the overall tactical approach. There was a difference in the effect of the female tactical approach and the female technical approach each of $0.002 < 0.05$ with a mean female tactical approach of 46.25 and a mean female technical approach of 56.50, in which the female technical approach was better than the female tactical approach. There is a difference in the effect of the male tactical approach and the male technical approach of $0.007 < 0.05$ with a mean male tactical approach of

53.23 and a mean technical approach of 56.51 where the male technical approach has much better results than the male tactical approach.

Keywords: Tactical Approach, Technical Approach, Playing Skills Badminton.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Secara Teoritis	5
1.4.2 Secara Kebijakan	5
1.4.3 Secara Praktik.....	5
1.4.4 Secara Isu Serta Aksi Sosial.....	6
1.5 Struktur Organisasi.....	6
BAB II	7

Mohamad Azrial Hermansyah, 2023

**PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS DAN TEKNIS TERHADAP KETERAMPILAN BERMAIN
BULUTANGKIS**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Pendekatan Taktis.....	7
2.1.1 Definisi Pendekatan Taktis	7
2.1.2 Proses Kegiatan Pendekatan Taktis	7
2.1.3 Tujuan Pendekatan Taktis	7
2.1.4 Konsep Pendekatan Taktis Game-Drill-Game	8
2.2 Pendekatan Teknis.....	8
2.3 Keterampilan.....	9
2.4 Bermain.....	10
2.5 Permainan Bulutangkis.....	11
2.5.1 Pengertian Permainan Bulutangkis.....	11
2.5.2 Karakteristik Permainan Bulutangkis	11
2.5.3 Tujuan Permainan Bulutangkis	11
2.5.4 Komponen-Komponen Teknik Dalam Permainan Bulutangkis.....	11
2.5.5 Teknik Dasar Dalam Permainan Bulutangkis	12
2.5.6 Keterampilan Bermain Bulutangkis Yang Harus dikuasai	12
2.6 Penelitian Relevan	12
2.7 Kerangka Berfikir.....	14
2.8 Hipotesis	15
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN	16
3.1 Desain Penelitian.....	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.3 Populasi , Sampel dan Partisipan	17
3.3.1 Populasi.....	17
3.3.2 Sampel.....	17
3.3.3 Partisipan.....	18
3.4 Instrumen Penelitian.....	18
3.5 Prosedur Penelitian.....	22

3.6 Analisis Data.....	25
3.6.1 Uji Statistik Deskriptif	26
3.6.2 Uji Normalitas	26
3.6.3 Uji Homogenitas.....	26
3.6.4 Uji Hipotesis.....	26
BAB IV	28
HASIL PENELITIAN	28
4.1 Deskripsi Data Hasil Penelitian	28
4.2 Pengujian Analisis	29
4.2.1 Uji Normalitas	29
4.2.2 Uji Homogenitas.....	29
4.2.3 Pengujian Hipotesis	30
4.3 Pembahasan.....	36
BAB V.....	42
KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Pengamatan Penampilan Bermain Bulutangkis	
Instrumen GPAI	20
Tabel 3. 2 Format Penilaian Penampilan Bermain Bulutangkis GPAI	21
Tabel 3. 3 Kriteria Pengukuran Atau Penilaian	21
Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif Pengukuran Keterampilan Bermain	
Bulutangkis	28
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas Keterampilan Bermain Bulutangkis	29
Tabel 4. 3 Hasil Uji Homogenitas Keterampilan Bermain Bulutangkis	29
Tabel 4. 4 Output Paired Sample t Test	30
Tabel 4. 5 Output Paired Sample t Test	32
Tabel 4. 6 Output Independent Sample t Test	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir	14
Gambar 3. 1 Pre-test and Post-test Group Design (Sugiyono, 2017)	16
Gambar 3. 2 Langkah-Langkah Penelitian	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Penetapan Judul dan Pembimbing Skripsi	49
Lampiran 2 Surat penelitian dari Kampus.....	54
Lampiran 3 Surat balasan dari Sekolah	55
Lampiran 4 Jadwal Program Perlakuan Kelompok Eksperimen Pendekatan Taktis dan Teknis dalam keterampilan bermain bulutangkis	56
Lampiran 5 Langkah-Langkah Program Perlakuan Pendekatan Taktis ...	110
Lampiran 6 Langkah-Langkah Program Perlakuan Pendekatan Teknis... 	161
Lampiran 7 DATA HASIL PENILAIAN KETERAMPILAN BERMAIN BULU TANGKIS PENDEKATAN TAKTIS	209
Lampiran 8 DATA HASIL PENILAIAN KETERAMPILAN BERMAIN BULU TANGKIS PENDEKATAN TEKNIS	211
Lampiran 9 Uji Statistik Deskriptif	213
Lampiran 10 UJI NORMALITAS DAN UJI HOMOGENITAS.....	214
Lampiran 11 UJI HIPOTESIS	215
Lampiran 12 Dokumentasi	224

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hadist, G. (2017). Pendekatan teknis dan pendekatan taktis terhadap keterampilan Shooting Bola Basket. *BIORMATIKA Jurnal Ilmiah FKIP Universitas Subang*, 4(2).
- Ansori. (2015). Karakteristik pemain bulutangkis. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 3(April), 49–58.
- Anugrarista, E., Atiq, A., & Supriatna, E. (2013). Pengaruh Pendekatan Keterampilan Taktis Terhadap Ketepatan Smash Bulutangkis Di SMA Muhammadiyah 1 Kota Pontianak. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Khatulistiwa*, 2(10).
- Ardyanto, S. (2018). Peningkatan Teknik Servis Pendek Pada Bulutangkis Melalui Media Audio Visual. *Jurnal Ilmiah Penjas*, 4(3), 21–32.
- Arisetiawan, R. E. (2016). Bravo's Jurnal Program Studi Pendidikan Jasmani dan Kesehatan STKIP PGRI Jombang. *Bravo's Jurnal Program Studi Pendidikan Jasmani Dan Kesehatan STKIP PGRI Jombang*, 4(4), 156–164.
- Febby, A. (2015). *Febby Aulianto, 2015 Pengaruh Perbandingan Pendekatan Taktis dan Pendekatan Teknis Terhadap Hasil Belajar Keterampilan Dasar Lob Bertahan Pada Permainan Bulutangkis di SMA Negeri 1 Baleendah Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan*. 32–39.
- Ferdiana, S. (2020). Indonesian Journal of Science & Technology. *Indonesian Journal of Science Learning*, 2(2), 8–25.
- Festiawan, R. (2020). Pendekatan Teknik dan Taktik: Pengaruhnya terhadap Keterampilan Bermain Futsal. *Gelanggang Olahraga: Jurnal Pendidikan Jasmani Dan Olahraga (JPJO)*, 3(2), 143–155. <https://doi.org/10.31539/jpjo.v3i2.1080>
- Firmansyah, H. (2011). Hubungan Motivasi Berprestasi Siswa Dengan Hasil Belajar Pendidikan Jasmani. *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia*, 6(1), 30–

- Hardani, Ustiawaty, J. A. H. (2017). *Buku Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif* (Issue April).
- Kurningsih, A. (2016). *JURNAL_PESINDO_VOL._3._NO._1_CETAK_2-with-cover-page-v2*. 3(1).
- Kusuma, L. S. W. (2019). Penerapan Metode Blocked Practice Dan Media Footwork Berbasis Teknologi Dalam Upaya Meningkatkan Keterampilan Bermain Bulutangkis. *JUPE : Jurnal Pendidikan Mandala*, 4(4), 193–202. <https://doi.org/10.36312/jupe.v4i4.932>
- M Sugianto. (1995). *Bermain, Mainan dan Permainan*.
- Ma'mun, A. & M. Y. S. (2000). Perkembangan Gerak dan Belajar Gerak. *Jakarta: Depdikbud*.
- Nurul Raodatun Hasanah, I Putu Panca Adi, & I Gede Suwiwa. (2021). Survey Pelaksanaan Pembelajaran Pjok Secara Daring Pada Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Kejaora (Kesehatan Jasmani Dan Olah Raga)*, 6(1), 189–196. <https://doi.org/10.36526/kejaora.v6i1.1295>
- Rohmah, N & Widiastuti, S. (2010). Peningkatan Motivasi dan Keterampilan Menggiring Bola Dalam Pembelajaran Sepakbola Melalui Kucing Tikus Pada Siswa Kelas 4 SD Glagahombo 2 Tempel (7th ed.). *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia*.
- Rokhayati, A. (2016). Implementasi Pendekatan Taktis dalam Pembelajaran Pendidikan Jasmani Terhadap Motivasi, Kebugaran Jasmani dan Kemampuan Motorik. *Jurnal Pendidikan Jasmani Dan Olahraga*, 1(2), 57. <https://doi.org/10.17509/jpjo.v1i2.5664>
- Shyntia, Dina, & B. (2019). Perbandingan Latihan Menggunakan Pendekatan Teknis dengan Pendekatan Taktis Terhadap Keterampilan Bermain Sepaktakraw. *Jurnal Kepelatihan Olahraga, Universitas Pendidikan Indonesia*, 11(2), 2657–1765.
- Soemarjadi. (1992). *Pendidikan Keterampilan*.

- Subarjah, H. (2010). Hasil Belajar Keterampilan Bermain Bulutangkis Studi Eksperimen Pada Siswa Diklat Bulutangkis Fpok-Upi. *Jurnal Cakrawala Pendidikan*, 3(3), 325–340. <https://doi.org/10.21831/cp.v3i3.361>
- Subarkah, A., & Marani, I. N. (2020). Analisis Teknik Dasar Pukulan Dalam Permainan Bulutangkis. *Jurnal MensSana*, 5(2), 106–114. <https://doi.org/10.24036/menssana.050220.02>
- Subroto, Juliantine., & Y. (2010). *Belajar dan Pembelajaran Penjas*. UPI.
- Sucipto. (2015). *Pendekatan Taktis dalam Pembelajaran Permainan Sepak Bola*.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Suhari, S. (2017). Upaya Meningkatkan Keterampilan Bermain Sepakbola Melalui Pendekatan Taktis. *JUARA: Jurnal Olahraga*, 2(2), 112. <https://doi.org/10.33222/juara.v2i2.40>
- Sukintaka. (1992). Teori Bermain. *FPOK IKIP YOGYAKARTA*.
- Supriyanto, E. (2017). Pengaruh Pendekatan Teknis dan Taktis Terhadap Keterampilan Teknik Dasar Permainan Sepakbola Pada Siswa SMPN 1 Kotabumi. *Jurnal Pendidikan Olahraga*, 1(1).
- Supriyanto, E., K, B., & Sulton djasmi. (2016). *Pengaruh Pendekatan Teknis Dan Taktis Terhadap Keterampilan Teknik Dasar Permainan Sepaknola pada Siswa SMPN 1 KOTABUMI*. 1–10.
- Taqwim, R. I., Winarno, M. E., & Roesdiyanto, R. (2020). Pelaksanaan Pembelajaran Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*, 5(3), 395. <https://doi.org/10.17977/jptpp.v5i3.13303>
- Winarto, M. E. (2018). Buku Metodologi Penelitian. *Universitas Negeri Malang (UM Press), January*, 143.
- Yuliawan, D., & Sugiyanto, F. (2014). Pengaruh Metode Latihan Pukulan Dan Kelincahan Terhadap Keterampilan Bermain Bulutangkis Atlet Tingkat Pemula. *Jurnal Keolahragaan*, 2(2), 145–154.

<https://doi.org/10.21831/jk.v2i2.2610>

Zalindro, A. (2021). Koordinasi Mata Tangan Berhubungan dengan Keterampilan Bermain Bulutangkis. *Jurnal Patriot*, 3(3), 292–301.
<https://doi.org/10.24036/patriot.v3i3.807>