



Jurnal  
Inovasi Sekolah Dasar

# JURNAL INOVASI SEKOLAH DASAR

Volume 2 No. 5 Agustus Tahun 2025

*Jurnal Inovasi Sekolah Dasar (JISD) memuat artikel yang berkaitan tentang hasil penelitian, pendidikan, pembelajaran dan pengabdian kepada masyarakat di sekolah dasar.*

<https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jisd/index>

## PERFORMANCE ANALYSIS OF TENNIS MATCHES

Argubi Silwan<sup>1</sup>, Honey Simorangkir<sup>2</sup>

Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Medan

[Argubisilwan84@unimed.ac.id](mailto:Argubisilwan84@unimed.ac.id)

---

### ABSTRACT

*This study aims to analyze athlete performance in tennis matches based on physical and technical parameters. The method used is match observation with descriptive statistical analysis. Data were obtained from official match recordings analyzed using performance tracking software. The results show that speed, service accuracy, and physical endurance have a significant correlation with winning. This study provides insights into training strategies to enhance tennis athletes' performance.*

**Keywords:** tennis, athlete performance, training strategies, match analysis

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis performa atlet dalam pertandingan tenis lapangan berdasarkan parameter fisik dan teknis. Metode yang digunakan adalah observasi pertandingan dengan analisis statistik deskriptif. Data diperoleh dari rekaman pertandingan resmi yang dianalisis dengan perangkat lunak pelacakan kinerja. Hasil menunjukkan bahwa faktor kecepatan, akurasi servis, dan daya tahan fisik memiliki korelasi signifikan dengan kemenangan. Studi ini memberikan wawasan tentang strategi pelatihan untuk meningkatkan performa atlet tenis.

**Kata Kunci:** tenis lapangan, performa atlet, strategi pelatihan.

Copyright (c) 2025 Argubi Silwan<sup>1</sup>

---

✉ Corresponding author :

Email : argubisilwan84@unimed.ac.id

HP : -

Received 10 Agustus 2025, Accepted 14 Agustus 2025, Published 30 Agustus 2025

## PENDAHULUAN

Tenis lapangan merupakan olahraga yang membutuhkan kombinasi kecepatan, daya

tahan, dan strategi yang optimal. Sebagai olahraga yang bersifat dinamis dan kompetitif, performa atlet dalam pertandingan sangat dipengaruhi oleh berbagai faktor fisik dan teknis. Studi sebelumnya menunjukkan bahwa faktor teknis seperti akurasi pukulan dan strategi bermain memiliki peran penting dalam menentukan kemenangan. Namun, banyak penelitian sebelumnya hanya berfokus pada salah satu aspek, seperti teknik pukulan atau strategi bermain, tanpa mengaitkannya dengan faktor fisik secara komprehensif.

Masih terdapat kesenjangan dalam penelitian mengenai bagaimana parameter fisik dan teknis secara bersama-sama mempengaruhi hasil pertandingan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor utama yang berkontribusi terhadap kemenangan dalam pertandingan tenis lapangan serta bagaimana hubungan antara teknik bermain dan kebugaran fisik dapat mempengaruhi performa atlet secara keseluruhan.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode observasi dengan pendekatan kuantitatif. Data dikumpulkan dari lima pertandingan tenis profesional yang direkam dan dianalisis menggunakan perangkat lunak pelacakan kinerja. Penggunaan perangkat lunak ini memungkinkan analisis data yang lebih objektif dibandingkan dengan metode observasi manual.

Parameter yang dianalisis meliputi:

### 1. Akurasi Servis: Persentase

servis pertama yang masuk dan keberhasilannya dalam menghasilkan poin.

### 2. Kecepatan Gerakan Pemain:

Rata-rata kecepatan pemain selama pertandingan, yang mencerminkan mobilitas dan kemampuan menutup area lapangan.

### 3. Tingkat Keberhasilan

**Pukulan:** Jumlah pukulan yang berhasil mencapai target dibandingkan dengan total pukulan yang dilakukan.

### 4. Daya Tahan Fisik:

Kemampuan pemain untuk tetap mempertahankan performa optimal hingga akhir pertandingan, diukur dari penurunan kecepatan dan efektivitas pukulan pada set akhir dibandingkan dengan set awal.

Data yang diperoleh dianalisis dengan metode statistik deskriptif untuk melihat pola hubungan antara variabel-variabel tersebut dan hasil pertandingan.

## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara parameter fisik dan teknis dengan kemenangan dalam pertandingan tenis. Berikut adalah analisis lebih dalam dari temuan penelitian:

### 1. Pengaruh Akurasi Servis terhadap Kemenangan

Pemain yang memiliki akurasi servis di atas 70% memiliki peluang menang yang lebih tinggi. Servis yang akurat tidak hanya meningkatkan peluang untuk langsung mendapatkan poin (service ace) tetapi juga

mengurangi tekanan dari lawan. Servis yang efektif sering kali mengarah pada pukulan balasan yang lemah dari lawan, yang memberikan keuntungan bagi server untuk mendominasi rally berikutnya.

## 2. Kecepatan Gerakan dan Mobilitas di Lapangan

Kecepatan pergerakan di atas 7 km/jam selama pertandingan menunjukkan korelasi yang kuat dengan tingkat kemenangan. Pemain yang memiliki mobilitas tinggi lebih mampu mengantisipasi pukulan lawan, mengejar bola dengan lebih baik, dan mempertahankan posisi optimal di lapangan. Selain itu, kecepatan gerakan juga membantu dalam transisi dari bertahan ke menyerang, yang menjadi faktor kunci dalam pertandingan level tinggi.

## 3. Ketahanan Fisik sebagai Faktor Penentu Konsistensi

Daya tahan fisik yang lebih tinggi memungkinkan pemain tetap konsisten dalam set-set akhir. Dalam pertandingan yang berlangsung dalam durasi panjang, pemain dengan kondisi fisik lebih baik mampu mempertahankan performa tanpa mengalami penurunan kualitas pukulan dan pergerakan. Sebaliknya, pemain dengan daya tahan rendah cenderung mengalami kelelahan, yang menyebabkan peningkatan jumlah kesalahan tidak perlu (unforced errors).

## 4. Kombinasi Antara Teknik dan Kebugaran Fisik

Analisis ini menunjukkan bahwa kombinasi antara teknik dan kebugaran fisik menjadi faktor utama dalam memenangkan pertandingan tenis lapangan. Seorang pemain yang memiliki teknik bermain baik tetapi

kurang memiliki daya tahan fisik akan kesulitan mempertahankan performa sepanjang pertandingan. Sebaliknya, pemain dengan fisik prima tetapi kurang memiliki strategi permainan yang matang juga akan menghadapi tantangan dalam memenangkan pertandingan. Oleh karena itu, program pelatihan atlet tenis harus dirancang untuk mengembangkan kedua aspek ini secara bersamaan.

## SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa performa dalam pertandingan tenis sangat dipengaruhi oleh kombinasi antara akurasi servis, kecepatan gerakan, dan daya tahan fisik. Ketiga aspek ini saling berkaitan dalam menentukan hasil pertandingan. Pemain dengan kemampuan servis yang baik cenderung lebih mendominasi permainan sejak awal, sementara kecepatan gerakan membantu dalam mempertahankan dan mengontrol jalannya pertandingan. Di sisi lain, daya tahan fisik memungkinkan pemain untuk tetap kompetitif dalam pertandingan yang berlangsung panjang.

Dengan demikian, strategi pelatihan sebaiknya difokuskan pada peningkatan ketiga aspek ini secara bersamaan untuk meningkatkan performa atlet.

## DAFTAR RUJUKAN

1. American Psychological Association. (2010). Publication manual of the American Psychological Association (6th ed.). Washington, DC: Author.
2. Bransford, J. D., Brown, A. L., & Cocking, R. R. (2005). How people learn: Brain, mind, experience and school. Retrieved from [<https://www.nap.edu/catalog/9853/how>

- people-learn](<https://www.nap.edu/catalog/9853/how-people-learn>).
3. Tobias, S., & Duffy, T. M. (Eds.). (2009). Constructivist instruction: Success or failure? New York, NY: Routledge.
  4. Sahlberg, P. (2012). The most wanted: Teachers and teacher education in Finland. London: Routledge.
  5. Schunk, D. H. (2012). Learning theories: An educational perspective. Boston, MA: Pearson Education, Inc.