

**Tinjauan Kinerja Wasit Dalam Kompetisi Futsal Antar SMA Se-Kabupaten Semarang: Studi Kasus *Bfoundation Futsal Championship***Dicky Budhi Setyawan<sup>1</sup>, Sandhya Kresnajati<sup>2</sup>, Riki Edo Saputro<sup>3</sup><sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Jasmani Sekolah Dasar, Universitas Negeri Semarang, Indonesia<sup>2</sup>Program Studi Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang, Indonesia<sup>3</sup>Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan Dan Rekreasi, Universitas Wahid Hasyim, Indonesia**Article History**

Received : 20 May 2025

Accepted : May 2025

Published : May 2025

**Keywords**Referee Performance;  
Futsal; Student  
Competition;  
*Bfoundation*  
*Championship***Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk meninjau kinerja wasit dalam ajang *Bfoundation Futsal Championship* tahun 2025 tingkat SMA se-Kabupaten Semarang. Wasit memegang peranan vital dalam menjaga sportivitas dan kelancaran pertandingan sesuai *Laws of the Games*, terutama dalam kompetisi pelajar yang sarat dengan potensi konflik dan emosi tinggi. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi langsung dan penyebaran kuesioner. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *nonprobability* (*nonprobability sampling*) dengan jenis *purposive sampling*. Sampel dalam penelitian ini diambil dari 31 pertandingan, yang melibatkan 5 orang pelatih dan 32 pemain hingga babak final. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kepuasan pemain terhadap kinerja wasit memiliki tingkat kepuasan yang tinggi, sebanyak 13 pemain merasa sangat puas dengan prosentase 48%, sebanyak 10 pemain merasa puas dengan prosentase 37%, serta 4 pemain merasa kurang puas dengan prosentasi 15%. Sedangkan kepuasan pelatih terhadap kinerja wasit mayoritas memberikan penilaian positif, 3 pelatih dengan dominasi kategori sangat puas mempunyai prosentase 60%, 2 pelatih dengan kategori puas memiliki prosentase 40%, serta tidak ada pelatih yang memberikan penilaian dalam kategori kurang puas. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kinerja wasit futsal dalam kejuaraan ini telah memenuhi ekspektasi dari sisi pemain maupun pelatih, baik secara teknis maupun profesional.

**Abstract**

*This study aims to examine the performance of referees in the 2025 Bfoundation Futsal Championship at the high school level in Semarang Regency. Referees play a vital role in maintaining sportsmanship and ensuring smooth matches in accordance with the Laws of the Game, especially in student competitions that are often charged with potential conflict and heightened emotions. This research employs a quantitative descriptive approach, with data collection techniques including direct observation and the distribution of questionnaires. The sampling technique used in this study is non-probability sampling with a purposive sampling method. The sample was drawn from 31 matches, involving 5 coaches and 32 players up to the final round. The results indicate that player satisfaction with referee performance was high: 13 players (48%) reported being very satisfied, 10 players (37%) were satisfied, and 4 players (15%) were less satisfied. In terms of coach satisfaction, the majority also gave positive assessments: 3 coaches (60%) reported being very satisfied, 2 coaches (40%) were satisfied, and none expressed dissatisfaction. Thus, it can be concluded that the performance of the futsal referees in this championship met the expectations of both players and coaches, both technically and professionally.*

**How To Cite:**

Setyawan, D. B., Kresnajati, S., & Saputro, R. E., (2025). Tinjauan Kinerja Wasit Dalam Kompetisi Futsal Antar Sma Se-Kabupaten Semarang: Studi Kasus *Bfoundation Futsal Championship*. *Indonesian Journal for Physical Education and Sport*, 6 (1), 203-210

✉ Corresponding author :

E-mail: [dickybudhisetvawan@mail.unnes.ac.id](mailto:dickybudhisetvawan@mail.unnes.ac.id)

## PENDAHULUAN

Futsal menjadi olahraga yang ngetrend dan banyak digemari oleh masyarakat Indonesia, terutama di kalangan pelajar tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) sederajat (Andrianto et al., 2024). Futsal dimainkan oleh 5 pemain untuk setiap timnya dengan waktu bermain 2 x 20 menit bersih (Martinez-Torremocha et al., 2023), dimainkan di atas lapangan *indoor* dengan ukuran lapangan 20 x 40 meter (Barbero-Alvarez et al., 2008). Akantetapi dalam kejuaraan-kejuaraan futsal di tingkat daerah waktu permainan dan ukuran lapangan dapat disesuaikan dalam peraturan teknis pertandingan yang disepakati bersama saat *technical meeting*.

Futsal diperkenalkan pada tahun 1930 dengan tujuan supaya sepak bola dapat dimainkan di dalam ruangan terbatas (Sastaman B et al., 2023). Permainan ini telah mengalami peningkatan popularitas yang spektakuler selama beberapa tahun terakhir ini dan dimainkan di seluruh dunia baik di liga profesional maupun amatir oleh laki-laki dan perempuan dengan berbagai jenis klasifikasi usia (Barbero-Alvarez et al., 2008). Futsal masuk dalam keanggotaan induk organisasi internasional FIFA (Mahendra et al., 2022). Sedangkan di Indonesia Futsal masuk dalam keanggotaan Persatuan Sepak Bola Seluruh Indonesia (PSSI) (Sasongko et al., 2023).

Dewasa ini banyak kejuaraan futsal antar SMA sederajat bersekala nasional yang digelar di Indonesia (Prasetyo et al., 2023), diantaranya Futsal Series, Axis Nation Cup, Piala By.U, Pocari Sweat Futsal Championship, bahkan Federasi Futsal Indonesia (FFI) yang merupakan organisasi yang menaungi segala aktivitas futsal di Inonesia (Wani et al., 2023) sedang merancang kejuaraan futsal resmi bagi

kelompok umur tingkat pelajar. Rencana ini mencakup kategori U-12 (Sekolah Dasar), U-15 (Sekolah Menengah Pertama), U-18 (Sekolah Menengah Atas). Hal tersebut memicu ramainya kejuaraan futsal yang sekarang digelar ditingkat Kabupaten atau Kota (Aulia et al., 2024), salah satunya adalah Bfundation Futsal Cahmpionship tahun 2025.

Bfundation Futsal Championship tahun 2025 merupakan kejuaraan futsal tingkat SMA Se-Kabupaten Semarang. Bfundation Futsal Championship diikuti oleh 18 sekolah yang berasal dari Kabupaten Semarang. Sistem pertandingan yang digunakan dalam kejuaraan Bfundation Futsal Championship adalah menggunakan sistem setengah kompetisi. Saat babak penyisihan grup waktu permainan yaitu 2x10 menit kotor dan saat babak delapan besar sampai dengan babak final waktu permainannya yaitu 2x15 menit kotor sesuai regulasi peraturan pertandingan. Kegiatan Bfundation Futsal Championship dilaksanakan pada tanggal 3-4 Mei 2025 berlokasi di Gor Tennis *Indoor* Wujil. Wasit yang bertugas dalam kejuaraan Bfundation Futsal Championship tahun 2025 adalah anggota wasit Asosiasi Futsal Kabupaten Semarang yang berjumlah 8 orang.

Futsal merupakan kategori olahraga beregu dimana berjalanya pertandingan dipimpin oleh seorang wasit yang bertugas menegakkan peraturan permainan agar pertandingan dapat berjalan dengan baik (Martinez-Torremocha et al., 2023). Dalam menjalankan tugasnya, seorang wasit tidak dapat bekerja secara individu, melainkan sangat bergantung pada sinergi dan koordinasi yang solid dengan seluruh anggota tim kepemimpinan pertandingan, karena kualitas keputusan di lapangan merupakan hasil dari kerja

kolektif, bukan semata-mata peran personal (Sinval et al., 2020). Wasit memiliki peran yang sangat vital saat memimpin sebuah pertandingan, karena harus jeli dan melakukan kontrol terhadap setiap momen dalam pertandingan (Serrano et al., 2021). Selain itu wasit juga harus dapat mengambil keputusan dengan cepat dan tepat (Daniel et al., 2013), tetapi juga harus mampu menunjukkan integritas, ketegasan, serta pemahaman yang mendalam terhadap ketentuan yang tercantum dalam *Laws of the Game* (Supriyatni, 2021).

Kepemimpinan wasit menjadi salah satu pilar penting dalam menjamin kelancaran dan keadilan dalam pertandingan futsal (Martiani et al., 2023), termasuk dalam turnamen pelajar seperti Bfundation Futsal Championship tahun 2025 tingkat SMA se-Kabupaten Semarang. Kualitas sebuah kejuaraan futsal sangat berpengaruh terhadap kinerja seorang wasit (Toruan & Kusuma, 2021). Semakin baik kinerja wasit dalam memimpin pertandingan, maka dapat dikatakan penyelenggaraan kejuaraan futsal tersebut berjalan sukses (Sasongko et al., 2023).

Kinerja wasit mencakup dimensi teknis (pemahaman aturan, posisi, isyarat), komunikasi (verbal dan non-verbal) (Gómez et al., 2015), serta psikologis (objektivitas, pengendalian emosi) (Supriyatni, 2021). Konsistensi dan kemampuan mengambil keputusan cepat di bawah tekanan adalah indikator utama kinerja wasit yang efektif (MacMahon et al., 2007). Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa dalam turnamen pelajar, tekanan emosional dan keterbatasan pengalaman sering memengaruhi kualitas kepemimpinan wasit (Lumbaa et al., 2023). Oleh karena itu, kualitas wasit menjadi aspek yang tidak bisa diabaikan (Anitasari &

Annas, 2020). Penelitian ini mencoba meninjau bagaimana kinerja wasit dalam kompetisi Bfundation Futsal Championship tahun 2025, serta mengidentifikasi aspek-aspek yang perlu diperbaiki.

## METODE

Penelitian ini menerapkan pendekatan deskriptif kuantitatif, sehingga tidak memerlukan rancangan penelitian yang kompleks, melainkan cukup disajikan dalam bentuk gambaran atau persentase melalui tabel (Lumbaa et al., 2023). Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode nonprobabilitas (*nonprobability sampling*) dengan jenis *purposive sampling* atau penarikan sampel secara selektif berdasarkan kriteria tertentu (Lumbaa et al., 2023). Sampel dalam penelitian ini diambil dari 31 pertandingan yang berlangsung dalam ajang Bfundation Futsal Championship tahun 2025, yang melibatkan 5 orang pelatih dan 32 pemain hingga babak final. Sampel dipilih dengan pertimbangan pengetahuan serta keaktifan pemain dan pelatih dalam mengikuti keseluruhan pertandingan dari babak penyisihan grup sampai dengan final. Data dikumpulkan melalui observasi langsung menggunakan metode *survey* menggunakan lembar penilaian dan kuesioner skala Likert (Supriyatni, 2021). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kinerja wasit futsal selama pelaksanaan Bfundation Futsal Championship tahun 2025.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis data secara deskriptif bertujuan untuk memberikan gambaran umum terhadap temuan penelitian. Data yang diperoleh disajikan

dalam bentuk tabel dan diagram guna mempermudah interpretasi. Paparan hasil analisis disajikan pada tabel-tabel berikut:

**Tabl 1. Analisis Deskriptif Mengenai Tingkat Kepuasan Pemain Terhadap Performa Wasit Futsal Pada Ajang Bfundation Championship 2025**

Variabel	Nilai Statistik
<i>N</i>	27
<i>Range</i>	96
<i>Minimum</i>	24
<i>Maxsimum</i>	120
<i>Sum</i>	2347
<i>Mean</i>	86,92
<i>Reliabilitas</i>	0,98
<i>Std. Deviation</i>	19,7
<i>Variance</i>	386

Berdasarkan data dari 27 responden (pemain), nilai rata-rata 86,92 dari skor maksimum 120 menunjukkan bahwa secara umum tingkat kepuasan pemain terhadap kinerja wasit tergolong tinggi. Standar deviasi yang cukup besar (19,7) mengindikasikan adanya variasi yang cukup signifikan dalam persepsi kepuasan antar pemain. Tingkat reliabilitas instrumen yang tinggi (0,98) mengindikasikan bahwa kuesioner atau alat ukur yang digunakan sangat konsisten dalam mengukur kepuasan pemain.

Tingkat kepuasan pemain terhadap kinerja wasit futsal pada kejuaraan Bfundation Futsal Championship tahun 2025 selanjutnya diklasifikasikan berdasarkan persentase perolehan skor terhadap nilai maksimum (120), dengan hasil yang disajikan sebagai berikut:

**Tabel 2. Evaluasi Tingkat Kepuasan Pemain Terhadap Performa Wasit Futsal Pada Kejuaraan Bfundation Futsal Championship Tahun 2025**

Kategori	Interval (%)	Jumlah Pemain	Persentase (%)
Sangat Puas	$\geq 80\%$	13	48,1%
Puas	54-79%	10	37,0%
Kurang Puas	$\leq 53\%$	4	14,9%

Berdasarkan Tabel 2, hasil analisis menunjukkan bahwa mayoritas pemain menilai kinerja wasit futsal dalam Kejuaraan Bfundation Futsal Championship 2025 dengan kategori Sangat Puas, yaitu sebanyak 13 orang atau lebih dari 80% responden. Sebanyak 10 pemain (54–79%) memberikan penilaian dalam kategori Puas, sedangkan hanya 4 pemain ( $\leq 53\%$ ) yang menempatkan kinerja wasit pada kategori Kurang Puas. Temuan ini mengindikasikan bahwa tingkat persepsi negatif terhadap kinerja wasit tergolong rendah, sementara persepsi positif mendominasi penilaian pemain.

**Gambar 1. Diagram Tingkat Kepuasan Pemain**

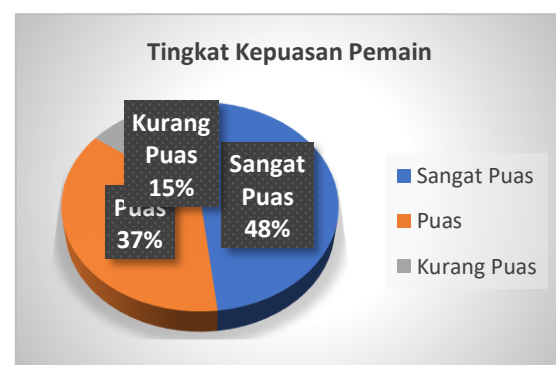


Diagram Gambar 1 memberikan gambaran visual proporsi tiap kategori kepuasan. Dapat diasumsikan diagram pie chart yang menunjukkan distribusi data sejalan dengan hasil pada Tabel 2. Proporsi terbesar berada pada kategori “Sangat Puas” dengan prosentase 48%, disusul oleh “Puas” dengan presentase 37%, dan “Kurang Puas” dengan prosentase 15% sebagai proporsi terkecil.

Secara keseluruhan, hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa pemain memiliki tingkat kepuasan yang tinggi terhadap kinerja wasit dalam kejuaraan Bfundation Futsal Championship tahun 2025. Persepsi umum cenderung positif, dengan mayoritas responden memberikan penilaian pada kategori “Sangat Puas” dan “Puas”.

**Tabel 3. Analisis Deskriptif Mengenai Tingkat Kepuasan Pelatih Terhadap Performa Wasit Futsal Pada Ajang Bfundation Championship 2025**

Variabel	Nilai Statistik
<i>N</i>	5
<i>Range</i>	96
<i>Minimum</i>	24
<i>Maximum</i>	120
<i>Sum</i>	535
<i>Mean</i>	107
<i>Reliabilitas</i>	0,97
<i>Std. Deviation</i>	11,3
<i>Variance</i>	128

Rata-rata skor kepuasan sebesar 107 dari skor maksimum 120 menunjukkan bahwa para pelatih memberikan penilaian yang sangat puas terhadap kinerja wasit dalam kejuaraan

Bfundation Futsal Championship tahun 2025. Skor ini merepresentasikan tingkat kepuasan yang hampir maksimal, yang mencerminkan kepercayaan dan penerimaan pelatih terhadap kualitas kepemimpinan wasit selama pertandingan.

Meskipun jumlah responden relatif kecil ( $N = 5$ ), standar deviasi yang rendah (11,3) dan varians yang moderat (128) mengindikasikan bahwa persepsi antar pelatih cukup konsisten dan tidak terdapat perbedaan yang mencolok dalam penilaian mereka.

Tingkat reliabilitas instrumen sebesar 0,97 menunjukkan bahwa alat ukur yang digunakan dalam penelitian ini sangat andal dan konsisten dalam mengukur kepuasan pelatih terhadap wasit.

Selanjutnya tingkat kepuasan pelatih terhadap kinerja wasit futsal dalam kejuaraan Bfundation Futsal Championship tahun 2025, dikategorikan berdasarkan persentase skor terhadap nilai maksimum (120), dengan hasil sebagai berikut:

**Tabel 4. Evaluasi Tingkat Kepuasan Pelatih Terhadap Performa Wasit Futsal Pada Kejuaraan Bfundation Futsal Championship Tahun 2025**

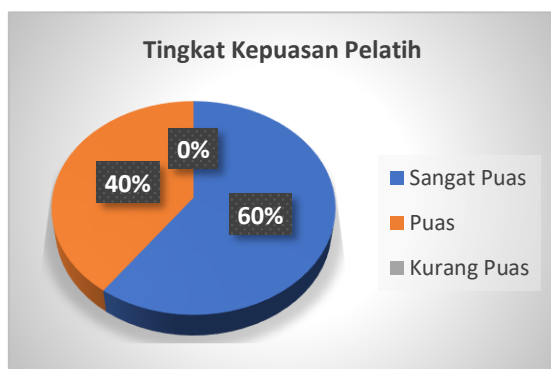
Kategori	Interval (%)	Jumlah Pemain	Persentase (%)
Sangat Puas	$\geq 80\%$	3	60%
Puas	54-79%	2	40%
Kurang Puas	$\leq 53\%$	0	0%

Berdasarkan data pada Tabel 4, diketahui bahwa dari 5 orang pelatih yang

menjadi responden, distribusi tingkat kepuasan terhadap kinerja wasit futsal diklasifikasikan ke dalam tiga kategori, yaitu *Sangat Puas*, *Puas*, dan *Kurang Puas*.

Sebagian besar pelatih, yakni 60% (3 orang), menyatakan sangat puas terhadap kinerja wasit, sementara 40% (2 orang) menyatakan puas. Tidak ada pelatih yang memberikan penilaian dalam kategori kurang puas, yang menunjukkan bahwa tidak terdapat persepsi negatif terhadap kinerja wasit di kalangan pelatih. Hal tersebut mengindikasikan bahwa kinerja wasit diterima secara baik dan profesional oleh semua pihak pelatih yang terlibat.

**Gambar 2. Diagram Tingkat Kepuasan Pelatih**



Gambar 2 menampilkan visualisasi distribusi tingkat kepuasan pelatih terhadap kinerja wasit dalam bentuk diagram, yang memperkuat temuan kuantitatif sebelumnya. Diagram ini menunjukkan bahwa mayoritas pelatih (60%) termasuk dalam kategori Sangat Puas, mencerminkan penilaian tertinggi terhadap kualitas kinerja wasit. Sebanyak 40% pelatih berada pada kategori Puas, yang juga merupakan bentuk apresiasi positif terhadap wasit, meskipun tidak setinggi kategori sebelumnya. Tidak terdapat pelatih yang memberikan penilaian

Kurang Puas, sehingga tidak ada persepsi negatif yang terekam dalam data.

Distribusi yang ditampilkan pada diagram memperlihatkan bahwa seluruh pelatih memberikan penilaian positif, dengan dominasi kategori "Sangat Puas". Hal ini menunjukkan bahwa kinerja wasit secara umum dianggap profesional, adil, dan sesuai harapan pelatih.

## SIMPULAN DAN SARAN

Hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa tingkat kepuasan pemain dan pelatih terhadap kinerja wasit futsal dalam *Bfundation Futsal Championship* tahun 2025 berada pada kategori tinggi. Dari total 27 pemain yang menjadi responden, sebagian besar (48,1%) menilai kinerja wasit dalam kategori sangat Puas, sementara 37,0% dalam kategori Puas, dan hanya 14,9% yang menilai kurang Puas. Rata-rata skor kepuasan pemain sebesar 86,92 menunjukkan bahwa penilaian terhadap wasit secara umum bersifat positif.

Sementara itu, dari lima pelatih yang menjadi responden, sebanyak 60% menyatakan sangat puas dan 40% menyatakan puas terhadap kinerja wasit, tanpa adanya penilaian negatif (kurang puas). Rata-rata skor kepuasan pelatih mencapai 107 dari skor maksimum 120, mengindikasikan bahwa persepsi pelatih terhadap wasit sangat baik dan cenderung homogen. Selain itu, reliabilitas instrumen sebesar 0,97 memperkuat validitas data yang digunakan dalam penelitian ini.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kinerja wasit futsal dalam kejuaraan ini telah memenuhi ekspektasi dari sisi pemain maupun pelatih, baik secara teknis maupun profesional.

Berdasarkan temuan tersebut, beberapa saran dapat diajukan. Pertama, evaluasi berkala terhadap kinerja wasit perlu dilakukan oleh penyelenggara dan federasi futsal, meskipun tingkat kepuasan yang ditunjukkan cukup tinggi. Evaluasi ini penting untuk menjaga konsistensi dan kualitas kepemimpinan wasit di setiap pertandingan. Kedua, perlu dilakukan penguatan program pengembangan kompetensi wasit. Disarankan agar pelatihan dan peningkatan kompetensi dilakukan secara sistematis dan berkelanjutan, mencakup aspek teknis, kemampuan komunikasi, serta pengendalian situasi pertandingan secara efektif.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Andrianto, S. D., Nopembri, S., Subagyo, Ambardini, R. L., & Gusdernawati, A. (2024). The influence of cardiovascular training methods and level of training on the fitness level of futsal referees. *Sport TK*, 13, 1–12. <https://doi.org/10.6018/sportk.587131>
- Anitasari, T., & Annas, M. (2020). *Indonesian Journal for Manajemen Perwasitan Asosiasi Futsal Kabupaten Kebumen Tahun 2020*. 1, 156–165.
- Aulia, R. W., Annas, M., Hartono, M., & Fahmi, M. (2024). *Indonesian Journal for Physical Education and Sport Pengaruh Latihan Ladder Drill Two Feet Step Dan Latihan Ladder Drill Icky Shuffle Terhadap Kelincahan Pemain Futsal SMA Negeri 5 Purworejo*. 5(2), 730–743.
- Barbero-Alvarez, J. C., Soto, V. M., Barbero-Alvarez, V., & Granda-Vera, J. (2008). Match analysis and heart rate of futsal players during competition. *Journal of Sports Sciences*, 26(1), 63–73. <https://doi.org/10.1080/02640410701287289>
- Daniel, J. F., Borin, Bonganha, Moraes, Cavaglieri, Mercadante, Nolasco, M., & Montagner. (2013). The distances covered by basketball referees in a match increase throughout the competition phases, with no change in physiological demand. *Open Access Journal of Sports Medicine*, 193. <https://doi.org/10.2147/oajsm.s42489>
- Gómez, M., Moral, J., & Lago-Peñas, C. (2015). Multivariate analysis of ball possessions effectiveness in elite futsal. *Journal of Sports Sciences*, 33(20), 2173–2181. <https://doi.org/10.1080/02640414.2015.1075168>
- Lumbaa, K. B., Mappaompo, A., & Hudain, M. A. (2023). *Survei Kepuasan terhadap Kinerja Wasit Futsal di Kabupaten Toraja Utara*. 7(Iwan 2021), 6404–6411.
- MacMahon, C., Helsen, W. F., Starkes, J. L., & Weston, M. (2007). Decision-making skills and deliberate practice in elite association football referees. *Journal of Sports Sciences*, 25(1), 65–78. <https://doi.org/10.1080/02640410600718640>
- Mahendra, B. Y., Irawan, F. A., Prastiwi, T. A. S., & Trans, M. N. Le. (2022). Analisis shooting dan passing terhadap akurasi tendangan pada tim U-19 Sheyfa Futsal Academy Kendal. *Sepakbola*, 2(2), 40. <https://doi.org/10.33292/sepakbola.v2i2.175>
- Martiani, M. A., Syaputra, R., Apriansyah, D., Syaputra, R., Raharjai, R., & Pratama, J. (2023). Perangkat Pertandingan Futsal Kegiatan Liga Futsal Nusantara (Linus) Regional Bengkulu Tahun 2023. *Jurnal Dehasen Untuk Negeri*, 2(2), 287–290. <https://doi.org/10.37676/jdun.v2i2.4558>
- Martinez-Torremocha, G., Sanchez-Sanchez, J., Alonso-Callejo, A., Martin-Sanchez, M. L., Serrano, C., Gallardo, L., Garcia-Unanue, J., & Felipe, J. L. (2023). Physical Demands in the Worst-Case Scenarios of Elite Futsal Referees Using a Local Positioning System. *Sensors (Basel, Switzerland)*, 23(21). <https://doi.org/10.3390/s23218662>
- Prasetyo, A. D., Sumarno, S., & Subagio, I. (2023). *Sepakbola Identifikasi statistik pertandingan futsal: Evaluasi performa tim secara holistik Identification of futsal match statistics: Holistic evaluation of team performance*. 3(2), 56–68.

- Sasongko, B. D., Supriatna, S., Fadhli, N. R., & Roesdiyanto, R. (2023). Tingkat Physical Fitness Wasit Futsal di Persatuan Sepakbola Seluruh Indonesia (PSSI) Kota Palu. *Sport Science and Health*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.17977/um062v5i12023p1-6>
- Sastaman B, P., Samodra, Y. T. J., Gandasari, M. F., Yosika, G. F., Wati, I. dwi puspita, Supriatna, E., Gustian, U., Rubiyatno, Perdana, R. P., & Najini, R. (2023). Basic Level Futsal Referee Training at AFK Pontianak, West Kalimantan. *GANDRUNG: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 763–770. <https://doi.org/10.36526/gandrung.v4i1.2411>
- Serrano, C., Sánchez-Sánchez, J., Felipe, J. L., Hernando, E., Gallardo, L., & Garcia-Unanue, J. (2021). Physical Demands in Elite Futsal Referees During Spanish Futsal Cup. *Frontiers in Psychology*, 12(January), 1–7. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.625154>
- Sinval, J., Aragão e Pina, J., Sinval, J., Marôco, J., Santos, C. M., Uitdewilligen, S., Maynard, M. T., & Passos, A. M. (2020). Development of the Referee Shared Mental Models Measure (RSM MM). *Frontiers in Psychology*, 11(October). <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.550271>
- Supriyatni, D. (2021). Hubungan Kesiapan Mental dan Kepercayaan Diri dengan Kinerja Wasit Futsal. *Jpoe*, 3(2), 132–143. <https://doi.org/10.37742/jpoe.v3i2.133>
- Toruan, P. J. P. L., & Kusuma, I. D. M. A. A. W. (2021). Perbandingan Pemahaman Wasit Futsal Jawa Tengah dengan Wasit Futsal Jawa Timur. *Jurnal Prestasi Olahraga*, 4(11), 63–67.
- Wani, B., Bate, N., Una, L. M. W., Christina, C. N., Yosefa, Y. K. O., Adriana, A. W. S., & Ayuti, A. A. R. N. (2023). Evaluasi Manajemen Perwasitan Turnamen Internal Futsal Pgsd Cup. *Jurnal Edukasi Citra Olahraga*, 3(2), 74–81. <https://doi.org/10.38048/jor.v3i2.1984>