

Perkembangan Teknologi dalam Olahraga Sepak Takraw Melalui Sistem Deteksi *Servis Fault*

Ahmad Alwi Nurudin*, Sugiharto Sugiharto, Taufiq Hidayah, Rumini Rumini

Program Pascasarjana Prodi Pendidikan Olahraga, Universitas Negeri Semarang, Gedung A Kampus
Pascasarjana Jl. Kelud Utara III, Semarang 50237, Indonesia

*Corresponding Author: ahmadalwi@students.unnes.ac.id

Abstrak. Untuk membantu wasit dalam menghindari keputusan-keputusan yang kontroversial seperti yang dialami oleh tim sepak takraw Indonesia pada ajang Sea Games yang saat itu servis tim sepak takraw selalu dianulir wasit karena dianggap *fault*. Dalam hal ini perlu dikembangkan sebuah alat deteksi servis dalam sepak takraw. Penelitian ini dilakukan dengan metode tinjauan literatur secara sistematis dengan mengumpulkan semua literatur dari artikel yang termuat dalam jurnal ilmiah bereputasi yang relevan selengkap mungkin dalam tinjauan sistematis peneliti mengumpulkan semua bukti yang tersedia dengan kriteria kelayakan yang ditentukan sebelumnya untuk menjawab pertanyaan penelitian, untuk tujuan ini metode studi literatur digunakan untuk memberikan hasil yang lebih andal dalam menetapkan kesimpulan, akibat dan pengambilan keputusan untuk mengkompilasi literatur yang Seleksi artikel berdasarkan Judul, Abstrak dan kata kunci kemudian dianalisis dalam tinjauan sistematis ini dilakukan dengan prosedur pencarian. Dari hasil beberapa pencarian artikel tentang servis di dapatkan hasil berupa servis merupakan Teknik yang sangat penting dalam olahraga sepak takraw karena servis merupakan kesempatan pertama dalam mendapatkan point sebelum permianan itu dimulai. Untuk itulah servis merupakan komponen yang penting yang perlu diawasi dalam sebuah pertandingan sepak takraw. Wasit merupakan instrument pertandingan yang juga merupakan unsur penting dalam berjalannya pertandingan, sehat dan tidaknya sebuah pertandingan adalah dari keputusan wasit yang adil. Alat deteksi servis bisa membantu wasit dalam megambil keputusan pada saat pemain melakukan servis sehingga tidak ada lagi keputusan wasit yang kontroversial yang bisa merugikan tim yang sedang bertanding.

Kata Kunci: Sepak Takraw, Perkembangan Teknologi, Servis Fault.

Abstract. To assist the referee in avoiding controversial decisions like the one experienced by the Indonesian takraw team at the Sea Games event, at that time the takraw team's service was always annulled by the referee because it was considered a fault. In this case, it is necessary to develop a service detection tool in takraw. This research was carried out using a systematic literature review method by collecting all literature from articles contained in reputable scientific journals that are relevant as completely as possible in a systematic review the researcher collects all available evidence with predetermined eligibility criteria to answer research questions, for this purpose the study method literature is used to provide more reliable results in establishing conclusions, consequences and decision making to compile the literature. Selection of articles based on Title, Abstract and keywords are then analyzed in this systematic review carried out with a search procedure. From the results of several searches for articles about service, the result is that the serve is a very important technique in the sport of takraw because the serve is the first opportunity to get a point before the game starts. For this reason, service is an important component that needs to be monitored in a takraw match. The referee is a match instrument which is also an important element in the running of the match, whether a match is healthy or not is a fair referee's decision. The service detection tool can help the referee in making decisions when a player serves so that there are no more controversial referee decisions that can harm the team that is competing

Keywords: Sepak Takraw, Technological Developments, Service Fault.

How to Cite: Nurudin, A. A., Sugiharto, S., Hidayah, T., & Rumini, R. (2023). Perkembangan Teknologi dalam Olahraga Sepak Takraw Melalui Sistem Deteksi Servis Fault. *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana*, 2023, 34-37.

PENDAHULUAN

Servis dalam sepak takraw merupakan salah satu teknik yang paling penting dan harus dikuasai oleh seorang pemain (tekong), karena dengan servis ini angka akan dapat diperoleh oleh regu yang bertanding dan dapat memenangkan suatu pertandingan dengan mudah. Servis atau sepak mula adalah teknik dasar yang harus dikuasai oleh tekong yang merupakan serangan pertama untuk mendapatkan point. (Semarayasa, 2016). Dalam aturan, Servis dalam sepak takraw

kaki tumpu tidak boleh keluar dari lingkaran tekong. Jika seorang tekong melakakun servis dengan kaki tumpu berada di liar lingkaran tersebut maka servis tersebut dinyatakan fault dan dianggap batal yang kemudian secara otomatis poin diberikan kepada lawan. Seringkali dalam sebuah pertandingan sepak takraw kaki tekong yang keluar pada saat servis luput dari pengamatan wasit. Hal ini tentu akan merugikan salah satu tim jika wasit tidak jeli dalam mengamati kaki tekong.

Seorang pemain selain memiliki

kemampuan teknik dasar harus pula memiliki teknik khusus servis sepak takraw (Hidayat et al., 2019). Salah satunya adalah teknis servis sepak takraw. Servis yaitu suatu gerak kerja yang terpenting dalam permainan sepak takraw (Khoirudin, 2015). Servis menjadi salah satu teknik dasar yang wajib dimiliki dan dikuasai oleh atlet sepak takraw. Servis sepak takraw merupakan elemen penting dalam sebuah permainan. Servis adalah sebuah teknik memulai pertandingan (Purwaningsih & Wibowo, 2014). Tanpa adanya Servis sepak takraw mustahil permainan maupun pertandingan akan dimulai. Servis Sepak Takraw juga merupakan serangan untuk mengacaukan pertahanan lawan sehingga memperoleh kemenangan dalam suatu pertandingan (Shodikin et al., 2013). Penguasaan servis yang baik tentunya akan membantu menggagalkan sebuah serangan yang telah dirancang oleh pihak lawan dalam strategi memenangkan sebuah pertandingan sepak takraw.

Servis dalam sepak takraw memangawalnya merupakan teknik dasar pembuka permainan atau pertandingan (Shodikin et al., 2013). Namun dalam ketatnya permainan tingkat tinggi servis dapat dijadikan sebagai awal serangan terhadap lawan. Servis disebut merupakan salah satu teknik khusus terpenting pada permainan sepak takraw karena angka akan didapatkan oleh regu yang melakukan servis. Dengan servis suatu regu dapat menghasilkan angka (Wiyaka et al., 2018). Jika sebuah regu atau tim mengalami kegagalan pada servis tentunya akan menghilangkan angka yang akan didapatkan jika servis tersebut berhasil dan angka dari hasil servis tersebut akan didapatkan oleh pihak lawan. Servis Sepak Takraw diperlukan dalam meraih kemenangan karena pemenang dalam pada pertandingan sepak takraw ditentukan oleh jumlah poin yang telah ditentukan dalam jumlah waktu yang ditentukan (Wulandari & Irsyada, 2019).

Untuk membantu wasit dalam menghindari keputusan keputusan yang kontroversial seperti yang dialami oleh tim sepak takraw Indonesia pada ajang Sea Games yang saat itu servis tim sepak takraw selalu dianulir wasit karena dianggap *fault*. Dalam hal ini perlu dikembangkan sebuah alat deteksi servis dalam sepak takraw. Alat ini berupa kamera beresolusi tinggi yang dipasang dan diarahkan pada lingkaran tekong yang langsung ditampilkan pada layer monitor besar yang bisa dilihat oleh semua perangkat pertandingan dalam sepak takraw. Dengan adanya alat tersebut diharapkan akan menghindari keputusan keputusan kontroversial

yang diambil oleh wasit yang bisa merugikan salah satu tim yang bertanding. Dengan adanya pengembangan alat ini diharapkan juga menjaga nilai-nilai sportivitas dan fairplay dalam olahraga.

METODE

Penelitian ini dilakukan dengan metode tinjauan literatur secara sistematis dengan mengumpulkan semua literatur dari artikel yang termuat dalam jurnal ilmiah bereputasi yang relevan selengkap mungkin Dalam tinjauan sistematis peneliti mengumpulkan semua bukti yang tersedia dengan kriteria kelayakan yang ditentukan sebelumnya untuk menjawab pertanyaan penelitian, untuk tujuan ini metode studi literatur digunakan untuk memberikan hasil yang lebih andal dalam menetapkan kesimpulan, akibat dan pengambilan keputusan Untuk mengkompilasi literatur yang Seleksi artikel berdasarkan Judul, Abstrak dan Kata Kunci kemudian dianalisis dalam tinjauan sistematis ini dilakukan dengan prosedur pencarian. Dalam peneelitan ini basis data yang digunakan untuk tinjauan literatur adalah *Google Scholar*. Periode yang dianalisis sesuai dengan maksimal 10 tahun terakhir (2011-2021) dengan menggunakan kata kunci pencarian servis sepak takraw. Pencarian dilakukan berdasarkan judul, abstrak dan kata kunci. Deskriptor dalam penelitian ini secara umum adalah berkaitan dengan servis sepak taraw

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil beberapa pencarian artikel tentang servis di dapatkan hasil berupa servis merupakan Teknik yang sangat penting dalam olahraga sepak takraw karena servis merupakan kesempatan pertama dalam mendapatkan point sebelum permianan itu dimulai. Untuk itulah servis merupakan komponen yang penting yang perlu diawasi dalam sebuah pertandingan sepak takraw. Wasit merupakan instrument pertandingan yang juga merupakan unsur penting dalam berjalannya pertandingan, sehat dan tidaknya sebuah pertandingan adalah dari keputusan wasit yang adil.

Dari hasil pencarian data juga belum ditemukannya artikel yang mengembangkan tentang alat deteksi kesalahan servis dalam sepak takraw. Sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan alat deteksi servis fault. Alat tersebut nantinya diperlukan untuk membantu wasit dalam menjalankan pertandingan dan

memudahkan wasit untuk mengambil keputusan. pengembangan alat ini nantinya akan menjadi terobosan baru dalam dunia sepak takraw yang tujuannya adalah memudahkan wasit dalam menjalankan tugas serta menjadi control keputusan wasit demi tegaknya nilai-nilai fairplay dalam olahraga khususnya sepak takraw.

Dalam sebuah pertandingan sepak takraw hanya terdapat dua wasit yakni wasit 1 dan wasit 2. Wasit satu bertugas mengawal jalannya pertandingan dari mulai mencatat score dan mengawasi kesalahan dari para pemain sepak takraw. Wasit satu dibantu oleh wasit dua yang bertugas mengawasi net dan juga mengawasi keasliankeaslihan yang dilakukan oleh para pemain. Namun karena karakteristik olahraga sepak takraw yang mana permainan sangat cepat dan atraktif seringkali wasit luput mengamati kesalahan yang dilakukan oleh para pemain termasuk pada saat servis. Dengan adanya alat deteksi servis ini tentunya akan menghindarkan wasit dari pengambilan keputusan yang salah yang bisa menimbulkan kerugian bagi salah satu tim yang sedang bertanding. wasit memiliki akses ke tayangan ulang dan sudut pandang yang berbeda untuk mengkaji kembali situasi yang membutuhkan keputusan. Ini membantu mengurangi risiko keputusan yang salah yang dapat berdampak negatif bagi tim yang bersangkutan. Alat ini bertujuan untuk meningkatkan keadilan dalam sepak takraw dan mengurangi kesalahan manusia yang tidak sengaja terjadi dalam pengambilan keputusan. Alat deteksi ini juga bisa menjadi bukti pada saat terjadi protes dari tim yang bertanding. Dengan demikian tidak akan ada lagi keputusan-keputusan kontroversial yang diambil oleh wasit yang tentunya bisa mencederai nilai-nilai fairplay dalam olahraga.

Namun, penting untuk diingat bahwa teknologi deteksi servis fault ini bukanlah solusi sempurna dan masih tergantung pada interpretasi manusia. Keputusan akhir tetap berada di tangan wasit setelah mempertimbangkan informasi yang diberikan oleh alat tersebut. Beberapa keputusan alat deteksi servis fault nantinya akan tetap menjadi subjektif dan dapat menghasilkan kontroversi di antara penggemar sepak takraw.

Penggunaan alat tersebut juga telah menghadirkan perdebatan terkait lamanya waktu yang dibutuhkan untuk mengkaji situasi dengan menggunakan teknologi ini, yang kadang-kadang dapat memperlambat alur pertandingan. Oleh karena itu, penggunaan alat deteksi servis fault masih membutuhkan kajian yang diperdebatkan

di dunia sepak takraw, dan terus dievaluasi untuk mencari keseimbangan antara keadilan dan kelancaran pertandingan.

SIMPULAN

Alat deteksi servis bisa membantu wasit dalam mengambil keputusan pada saat pemain melakukan servis sehingga tidak ada lagi keputusan wasit yang kontroversial yang bisa merugikan tim yang sedang bertanding. sebagian masyarakat kini telah mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam berolahraga.

Alat deteksi servis sepak takraw belum umum digunakan dalam olahraga sepak takraw. Sepak takraw masih mengandalkan wasit untuk mengambil keputusan terkait servis dan situasi lainnya dalam permainan. Namun, perkembangan teknologi terus berlangsung, dan mungkin saja ada perubahan atau pengenalan teknologi baru dalam olahraga sepak takraw setelah yang memungkinkan alat deteksi servis atau teknologi serupa yang diperkenalkan dalam permainan sepak takraw saat ini.

REFERENSI

- Hidayat, R., Febriani, A. R., Hidayat, D. R., & Listiandi, A. D. (2019). Pembinaan Prestasi Tim Sepak Takraw Putri Jawa Tengah Menuju PON XVIII Tahun 2012 di Riau. *Pembinaan Prestasi Tim Sepak Takraw Putri Jawa Tengah Menuju PON XVIII Tahun 2012 Di Riau*, 4(Volume 4 Nomor 2 Juli 2019), 50–56. <https://doi.org/10.26877/jo.v>
- Khoirudin, M. (2015). Hubungan antara Keseimbangan Tungkai Kelentukan Togok dan Power Otot Tungkai dengan Keterampilan Sepakmuda pada Siswa yang Mengikuti Ekstrakurikuler Sepaktakraw Di SMP Negeri 1 Panjatan Kulonprogo. *Universitas Negeri Yogyakarta*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Purwaningsih, D., & Wibowo, S. (2014). Perbandingan Media Video Compact Disk Dengan Bola Gantung Terhadap jhasil Belajar Sepak Mula Bawah (Servis) Sepak Takraw. *Jurnal Pendidikan Olahraga Dan Kesehatan*, 2 Nomor 3(Jurnal Pendidikan Olahraga dan Kesehatan Volume 02 Nomor 03 Tahun 2014), 685–689.

- Rizky Dhisma Agung Pambudi, Sugeng Sulendro(2021). Pengaruh Latihan Drill Servis Terhadap Ketepatan Servis Samping Olahraga Sepak Takraw PSTI Panggul Trenggalek 172-179 Vol. 2 No. 2 (2021): SPRINTER: Jurnal Ilmu Olahraga.
- Shodikin, A., Rahayu, S., & Sumartiningsih, S. (2013). Sumbangan Panjang Tungkai, Kekuatan Otot Tungkai, dan Kekuatan Otot Perut Terhadap Hasil Servis. *Journal of Sport Sciences and Fitness*, 2, 19–24
- Semarayasa, I. K. (2016). Pengaruh Strategi Pembelajaran Dan Tingkat Motor Ability Terhadap Keterampilan Servis Atas Sepak Takraw Pada Mahasiswa Penjaskesrek Fok Undiksha. *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia*, 12(April), 34 – 41.
- Wiyaka, I., Hasibuan, M. N., & Purba, P. (2018). Perbedaan Pengaruh Koordinasi mata - kaki dan Metode Pembelajaran kemampuan Servis Atas Sepak takraw Pada Mahasiswa PKO Unimed. *Jurnal Prestasi*, 2(Juni 2018), 14–20.
- Wulandari, D. A. R., & Irsyada, M. (2019). Analisis Gerak Servis Atas Sepak Takraw Pada Atlet Putra Di Sma Negeri Olahraga Sidoarjo. *FIO Universitas Negeri Surabaya*.