

- Tulis
- Kotak Masuk 605
- Berbintang
- Ditunda
- Terkirim
- Draf 1
- Selengkapnya
- Meet
  - Rapat baru
  - Rapat saya
- Hangout
  - DEVI TYARA RAMADHANN... Mengirim pesan

11 dari 11

### [JS\_UNPGRI] Submission Acknowledgement Kotak Masuk x

 **Yulingga Nanda Hanief** <ojs.unpkediri@gmail.com> 12 Des 2019 10:23

kepada saya ▾  
Inggris ▾ > Indonesia ▾ [Terjemahkan pesan](#) Nonaktifkan untuk: Inggris x

Yudanto Yudanto:

Thank you for submitting the manuscript, " Pengaruh Model Aktivitas Jasmani Berbasis Perseptual Motorik terhadap Gerak Dasar Manipulatif Anak Taman Kanak-Kanak" to Jurnal SPORTIF : Jurnal Penelitian Pembelajaran. With the online journal management system that we are using, you will be able to track its progress through the editorial process by logging in to the journal web site:

Submission URL: <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pjk/authorDashboard/submission/13976>  
Username: yudanto

If you have any questions, please contact me. Thank you for considering this journal as a venue for your work.

Yulingga Nanda Hanief  
Dari Editor in Chief  
Yulingga Nanda Hanief, M.Or.

- Tulis
- Kotak Masuk 605
- Berbintang
- Ditunda
- Terkirim
- Draf 1
- Selengkapnya

- Meet
- Rapat baru
- Rapat saya

- Hangout
- DEVI TYARA RAMADHANN... Mengirim pesan

Navigation icons: back, forward, refresh, print, delete, etc.

### [JS\_UNPGRI] Editor Decision Kotak Masuk x



**Yulingga Nanda Hanief** <ojs.unpkediri@gmail.com>

18 Mar 2020 15:47

kepada saya

Yudanto Yudanto:

We have reached a decision regarding your submission to Jurnal SPORTIF : Jurnal Penelitian Pembelajaran, "Pengaruh Model Aktivitas Jasmani Berbasis Perseptual Motorik terhadap Gerak Dasar Manipulatif Anak Taman Kanak-Kanak".

Our decision is to: Resubmit for Review

Yulingga Nanda Hanief  
 Universitas Nusantara PGRI Kediri  
 Phone 085784192666  
[jurnal.sportif@unpkediri.ac.id](mailto:jurnal.sportif@unpkediri.ac.id)

Dari Editor in Chief

Yulingga Nanda Hanief, M.Or.

#### 2 Lampiran



Balas Teruskan

[JS\_UNPGRI] Editor Decision (Kotak Masuk x)

Yulingga Nanda Hanief <notification.journal@gmail.com> kepada saya

Yudanto Yudanto:

We have reached a decision regarding your submission to Jurnal SPORTIF : Jurnal Penelitian Pembelajaran, "Pengaruh Model Aktivitas Jasmani Berbasis Perseptual Motorik terhadap Gerak Dasar Manipulatif Anak Taman Kanak-Kanak".

Our decision is to: Accept Submission

Yulingga Nanda Hanief
Universitas Nusantara PGRI Kediri
Phone 085784192666
jurnal.sportif@unpkediri.ac.id

Reviewer A:

Recommendation: Accept Submission

Relevansi = Kesesuaian topik artikel untuk publikasi di jurnal "SPORTIF"

3

Kontribusi = Kualitas paper ditinjau dari ide/gagasan dan keaslian (originality), kebaruan (novelty), dan inovasi (innovation)

3

Organisasi Artikel = Bahasa yang digunakan, kejelasan isi artikel dan kemudahan dipahami oleh pembaca

3

Abstrak (Indonesia dan Inggris) = Singkat, jelas dan lengkap, dapat menarik perhatian dan mendorong orang meluangkan waktu untuk mendapatkan dan membaca full paper

3



# Jurnal SPORTIF

Jurnal Penelitian Pembelajaran

e-ISSN : 2477-3379

p-ISSN : 2548-7833

Website: [ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pjk](http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pjk)

[jurnal.sportif@unpkediri.ac.id](mailto:jurnal.sportif@unpkediri.ac.id)



---

**Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran  
Terakreditasi SINTA 2**

Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 3./E/KPT/2019, tanggal 14 Januari 2019 dan Nomor 10/E/KPT/2019, tanggal 4 April 2019

---

**SURAT PERNYATAAN ARTIKEL DITERIMA**

Editor Jurnal SPORTIF : Jurnal Penelitian Pembelajaran menyatakan, naskah artikel ilmiah dengan judul :

**Pengaruh Model Aktivitas Jasmani Berbasis Perseptual Motorik terhadap Gerak Dasar Manipulatif Anak Taman Kanak-Kanak**

Yang diserahkan oleh:

Nama : Yudanto

Afiliasi : Universitas Negeri Yogyakarta

Dinyatakan **diterima** untuk dipublikasikan pada **Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran** pada edisi **Volume 6, Nomor 1, April** tahun 2020. Naskah dalam tahap *Copyediting*.

Demikian surat ini dibuat dan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kediri, 7 April 2020

Editor in Chief,



**Yulingga Nanda Hanief, M.Or.**

- Tulis
- Kotak Masuk 605
- Berbintang
- Ditunda
- Terkirim
- Draf 1
- Selengkapnya

- Meet
- Rapat baru
- Rapat saya

- Hangout
- DEVI TYARA RAMADHANN... Mengirim pesan

3 dari 11

### [JS\_UNPGRI] Editor Decision Kotak Masuk x

**Yulingga Nanda Hanief** <notification.journal@gmail.com> Min, 12 Apr 21.55

kepada saya ▾

Inggris ▾ > Indonesia ▾ [Terjemahkan pesan](#) Nonaktifkan untuk: Inggris x

Yudanto Yudanto:

The editing of your submission, "Pengaruh Model Aktivitas Jasmani Berbasis Perseptual Motorik terhadap Gerak Dasar Manipulatif Anak Taman Kanak-Kanak," is complete. We are now sending it to production.

Submission URL: <https://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pjkl/authorDashboard/submission/13976>

**Yulingga Nanda Hanief**  
 Universitas Nusantara PGRI Kediri  
 Phone 085784192666  
[jurnal.sportif@unpkediri.ac.id](mailto:jurnal.sportif@unpkediri.ac.id)

Dari Editor in Chief

Yulingga Nanda Hanief, M.Or.





**APOPI**  
Asosiasi Prodi Olahraga Perguruan Tinggi PGRI

e - ISSN : 2477 - 3379

p - ISSN : 2548 - 7833



# SPORTIF

JURNAL PENELITIAN PEMBELAJARAN

VOLUME 6 — NOMOR 1 — HALAMAN 1 - 271 — APRIL 2020

Diterbitkan Oleh :  
**UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**  
Bekerja sama dengan  
**ASOSIASI PRODI OLAHRAGA PERGURUAN TINGGI PGRI (APOPI)**

Jl. KH. ACHMAD DAHLAN NO 76 KEDIRI

Website : <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pjk>

Email : [jurnal.sportif@unpkediri.ac.id](mailto:jurnal.sportif@unpkediri.ac.id)



@journalsportif



@jurnal.sportif

Jurnal **SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran** terbit tiga kali setahun pada bulan April, Agustus, dan Desember berisi naskah hasil penelitian di bidang olahraga. Fokus dan ruang lingkup yaitu olahraga pendidikan, olahraga kepelatihan, olahraga rekreasi, olahraga tradisional, aktivitas fisik, biomekanika olahraga, pedagogi olahraga, fisiologi olahraga, dan psikologi olahraga.

---

***Editor in Chief***

Yulingga Nanda Hanief, S.Pd., M.Or. (Universitas Nusantara PGRI Kediri)

***Peer Reviewer***

Prof. Dr. Agus Kristiyanto, M.Pd. (Universitas Sebelas Maret Surakarta)  
Prof. Dr. M. E. Winarno, M.Pd. (Universitas Negeri Malang)  
Prof. Dr. Dewi Lailatul B., M.Kes. (STIKES Kuningan)  
Dr. M. Muhyi Faruq, M.Pd. (Universitas Adi Buana Surabaya)  
Dr. Syahrudin, M.Kes. (Universitas Negeri Makassar)  
Kunjung Ashadi, M.Pd., AIFO. (Universitas Negeri Surabaya)  
Prof. Dr. Yustinus Sukarmin, MS. (Universitas Negeri Yogyakarta)  
Prof. Dr. Pamuji Sukoco, M.Pd. (Universitas Negeri Yogyakarta)  
Agus Rusdiana, S.Pd., M.A., Ph.D. (Universitas Pendidikan Indonesia)  
Ricky Wibowo, M.Pd. (Universitas Pendidikan Indonesia)  
Dr. Mirza Hapsari Sakti Titis P., S.Gz. MPH. (Universitas Gadjah Mada)  
Fajar Junaedi, S.Sos., M.Si. (Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)  
Jusuf Blegur, M.Pd. (Universitas Kristen Artha Wacana)  
Sri Sumartiningsih, M.Kes., Ph.D, AIFO. (Universitas Negeri Semarang)  
Gustiana Mega Anggita, M.Or. (Universitas Negeri Semarang)  
Dr. dr. B.M. Wara Kushartanti, MS. (Universitas Negeri Yogyakarta)

***Editorial Board***

Drs. Sugito, M.Pd. (Universitas Nusantara PGRI Kediri)  
Dr. Setyo Harmono, M.Pd. (Universitas Nusantara PGRI Kediri)

Dr. Wasis Himawanto, S.Pd., M.Or.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
Ardhi Mardiyanto Indra P., M.Or.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
Dr. Budiman Agung Pratama, M.Pd.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
M. Akbar Husein Allsabab, S.Pd., M.Or.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
Aridhotul Haqiyah, M.Pd., AIFO	(Universitas Islam 45 Bekasi)
Novri Gazali, S.Pd., M.Pd	(Universitas Islam Riau)
Gilang Ramadan, M.Pd.	(STKIP Muhammadiyah Kuningan)
Hendra Mashuri, M.Pd.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
Nur Ahmad Muharram, S.Pd., M.Or.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
Suesthi Maharani, M.Pd.	(Institut Agama Islam Negeri Salatiga)
Weda, M.Pd.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
Marista Dwi Rahmayanti, M.Pd.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
M. Anis Zawawi, S.Pd., M.Or.	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)

---

#### ALAMAT REDAKSI

**Kantor Prodi Penjaskesrek Kampus I UNP Kediri**

**Jl. KH. Achmad Dahlan No. 76 Kediri**

**Telp. (0354) 771503, Fax. (0354) 771576**

**Website: [ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pjk](http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pjk)**

**Email: [jurnal.sportif@unpkediri.ac.id](mailto:jurnal.sportif@unpkediri.ac.id)**



## KATA PENGANTAR

Rasa syukur kami yang tulus terucapkan untuk Tuhan Yang Maha Kuasa. Tanpa kehendak dan kekuatan-Nya, tim redaksi mungkin tidak dapat mempublikasikan Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran Volume 6 Nomor 1 edisi April 2020 secara online dan cetak. Mulai tahun 2020, tim redaksi telah menambah frekuensi terbitan yang semula terbit bulan Mei dan November menjadi terbit bulan April, Agustus, dan Desember. Selain itu, ruang lingkup juga diperluas, beberapa cakupan ilmu yang ditambahkan diantaranya adalah aktivitas fisik, biomekanika olahraga, pedagogi olahraga, fisiologi olahraga, dan psikologi olahraga. Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran telah terakreditasi **SINTA 2** oleh **Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia** sebagai pencapaian jurnal *peer-review* yang memiliki kualitas luar biasa dalam manajemen dan publikasi. Pengakuan ini diterbitkan dalam Keputusan Direktur No. 10 / E / KPT / 2019 4 April 2019 yang berlaku hingga tahun 2023.

Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran adalah media informasi dan diseminasi untuk hasil penelitian di bidang olahraga. Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran diharapkan secara aktif dan terus menerus dapat menyebarkan hasil penelitian untuk perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) di bidang olahraga di Indonesia. Edisi ini menerbitkan 20 artikel. Semua artikel telah ditinjau melalui proses peninjauan yang ketat oleh reviewer / mitra bebestari.

Kami ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kami kepada para penulis dan pengulas. Edisi ini dilengkapi dengan indeks yang dimuat setelah halaman kata pengantar untuk membantu pembaca menemukan halaman. Semoga Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran dapat bermanfaat dan mampu meningkatkan kualitas hasil penelitian bagi para Dosen, Guru, Peneliti, Mahasiswa, dan praktisi.

Kediri, 27 April 2020

*Editor in Chief*



Yulingga Nanda Hanief, S.Pd., M.Or.

# Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran telah terindeks oleh:



**DAFTAR ISI**

<b>Latihan fleksibilitas statis bagi persendian ekstremitas inferior lansia</b> Asep Prima, Bambang Kridasuwarsa, & Yasep Setiakarnawijaya	<b>1 - 14</b>
<b>Studi evaluatif tingkat kompetensi guru pendidikan jasmani olahraga dan kesehatan</b> Wahyu Dwi Prasetyo, Suroto, & Anung Priambodo	<b>15 - 26</b>
<b>Pengaruh sudut kemiringan raket terhadap pantulan <i>shuttlecock</i> bulu tangkis</b> Bayu Septa Martaviano Triaiditya, Danang Ari Santoso, & Gatut Rubiono	<b>27 - 39</b>
<b>Karakter kepribadian atlet Papua: kajian menuju POPNAS ke-XV</b> Tri Setyo Guntoro, Kurdi, & Miftah Fariz Prima Putra	<b>40 - 58</b>
<b>Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap vo2max pada atlet PPLP se-Pulau Jawa, Indonesia</b> Tommy Apriantono, Indria Herman, Agung Dwi Juniarsyah, Muhamad Fahmi Hasan, Sri Indah Ihsani, Iwa Ikhwan Hidayat, Imam Safei, Bagus Winata, & Ilham Hindawan	<b>59 - 68</b>
<b>Efek model <i>kids' athletics</i> memberikan nilai tambah dalam meningkatkan konsep diri siswa</b> Rifki Nanda Putra & Bafirman	<b>69 - 79</b>
<b><i>Improving anaerobic capacity of basketball athletes using 3x3 small-sided game</i></b> Iman Sulaiman Zamzami, Soleh Solahuddin, Widiastuti, James Tangkudung, Karisdha Pradityana	<b>80 - 91</b>
<b>Pengaruh model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik terhadap gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak</b> Yudanto	<b>92 - 104</b>
<b><i>Relevance of self efficacy and female futsal athletes' anxiety before the match</i></b> Aliyyah, Bagus Wicaksono, Rahmah Saniatuzzulfa, & Agus Mukholid	<b>105 - 117</b>
<b><i>Significance of fulfillment of nutrition on body mass index and physical activity</i></b> Indah Prasetyawati Tri Purnama Sari, Erwin Setyo Kriswanto, Riky Dwihandaka, Danang Pujo Broto, & Abdul Mahfudin Alim	<b>118 - 131</b>

<b><i>The significance of exercise method on forehand and backhand groundstroke skills improvement in tennis</i></b>	<b>132 - 144</b>
Didik Rilastiyo Budi, Muhamad Syafei, Mohammad Nanang Himawan Kusuma, Topo Suhartoyo, Rohman Hidayat, & Arfin Deri Listiandi	
<b><i>Biomechanical based aerobic and anaerobic exercises analysis</i></b>	<b>145 - 156</b>
Topo Suhartoyo, Mohammad Nanang Himawan Kusuma, Didik Rilastiyo Budi, & Arfin Deri Listiandi	
<b>Modifikasi pembelajaran: <i>hybrid sport education-invasion games competence model</i> terhadap performa permainan bola basket</b>	<b>157 - 172</b>
Boby Agustan, Nurlan Kusmaedi, Yudy Hendrayana, Bambang Abduljabar, & Agi Ginanjar	
<b>Aktivitas air: rekomendasi penurunan kadar glukosa darah</b>	<b>173 - 183</b>
Bayu Agung Pramono, Yetty Septiani Mustar, Imam Marsudi, Agus Hariyanto, & Kunjung Ashadi	
<b>Efektivitas penerapan video feedback (VFB) terhadap motivasi belajar pada pembelajaran futsal</b>	<b>184 - 198</b>
Oman Hadiana, Ribut Wahidi, Sartono, Boby Agustan, & Gilang Ramadan	
<b>Permainan tradisional: suatu pendekatan dalam mengembangkan <i>physical literacy</i> siswa sekolah dasar</b>	<b>199 - 215</b>
Uray Gustian	
<b>Hipnoterapi untuk kecemasan: sebuah uji coba pada pemain sepakbola</b>	<b>216 - 225</b>
Sartono, Oman Suryaman, Oman Hadiana, & Gilang Ramadan	
<b>Pendekatan bermain sebagai solusi mengenalkan teknik dasar sepak takraw</b>	<b>226 - 241</b>
Wing Prasetya Kurniawan & Mokhammad Firdaus	
<b>Manajemen kepelatihan klub renang Kota Kediri tahun 2019</b>	<b>242 - 258</b>
Sugito, Muhammad Akbar Husein Allsabab, & Rendhitya Prima Putra	
<b>Profil kondisi fisik atlet senior Wushu Sanda Kediri dalam menghadapi Pekan Olahraga Provinsi (Porprov) Jawa Timur tahun 2019</b>	<b>259 - 271</b>
M. Anis Zawawi & Rizki Burstiando	

## **INDEKS SUBJEK**

## **INDEKS PENULIS**

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

## **PEDOMAN PENULISAN**

**Pengaruh model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik terhadap gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak**

***The influence of physical activity model based on perceptual motor skills on kindergarten students' manipulative fundamental motor***

**Yudanto**

*Department of Sport Education, Faculty of Sport Science, Universitas Negeri Yogyakarta, Jl. Colombo No.1, Karang Malang, Caturtunggal, Depok, Sleman District, Special Region of Yogyakarta, 55281, Indonesia.*

*Received: 12 December 2019; Revised: 25 March 2020; Accepted: 7 April 2020*

**Abstrak**

Gerak dasar perlu dikembangkan pada anak taman kanak-kanak. Gerak dasar merupakan dasar untuk mempelajari dan mengembangkan berbagai keterampilan teknik dalam berolahraga dan aktivitas fisik. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik terhadap gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak. Penelitian ini merupakan penelitian pra eksperimen, dengan desain penelitian *one group pre test and posttest design*. Subjek penelitian adalah anak taman kanak-kanak yang berjumlah 25 siswa. Instrumen penelitian adalah *Test of Gross Motor Development-2* (TGMD-2) dari Ulrich. Analisis data menggunakan uji t, dengan membandingkan rata-rata hasil tes awal dengan rata-rata hasil tes akhir. Hasil penelitian gerak dasar manipulatif, yang meliputi memukul bola diam, memantulkan bola di tempat, menangkap, menendang, lemparan atas, dan lemparan bawah, menunjukkan nilai sig.  $0.000 < 0.05$ , maka dapat disimpulkan ada pengaruh yang signifikan model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik terhadap gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak. Hasil rata-rata tes akhir kemampuan memukul bola diam, memantulkan bola di tempat, menangkap, menendang, lemparan atas, dan lemparan bawah lebih besar dibandingkan dengan hasil rata-rata tes awal. Penelitian ini hanya terbatas pada satu sekolah taman kanak-kanak Kelas B yang berusia 5-6 tahun.

**Kata kunci:** aktivitas perseptual motorik, gerak dasar manipulatif, taman kanak-kanak.

**Abstract**

*Fundamental motor learning is important for kindergarten students. Fundamental motor is the foundation for learning and developing various techniques in sports and physical activity. This study aims to determine the effect of perceptual motor-based physical activity models on the manipulative fundamental motor of kindergarten students. This research is a pre-experimental research, with one group pretest and posttest research design. Research subjects are 25 kindergarten students. The research instrument is the Test of Gross Motor Development-2 (TGMD-2) of Ulrich. Data analysis employs t test, by contrasting the average initial test results with the average final test results. The research results of manipulative fundamental motor, consisting of, striking stationary ball, stationary dribble, catch, kick, overhand throw, and underhand roll show the*



*value of sig. 0.000 < 0.05. Hence, it indicates a significant effect of the physical activity based on perceptual motor skills on kindergarten students' manipulative fundamental motor. The final test result average of the ability to striking stationary ball, stationary dribble, catch, kick, overhand throw, and underhand roll is greater than the average results of the initial test. This research is conducted on 5-6 years old children of Class B in a kindergarten.*

**Keywords:** *kindergarten students, manipulative fundamental motor, perceptual motor skills.*

## **PENDAHULUAN**

Masa prasekolah merupakan masa perkembangan yang menyeluruh atau holistik. Perkembangan yang terjadi pada masa ini meliputi kognitif, fisik motorik, emosi, dan psikososial. Anak pada masa ini juga disebut masa emas (*golden age*). Masa keemasan merupakan masa pertumbuhan dan perkembangan pesat pada otak (Affrida, 2017). Aspek perkembangan gerak yang terjadi pada masa prasekolah sejalan dengan pertumbuhan dan perkembangan fisiknya. Stimulasi yang mengarah pada pertumbuhan dan perkembangan anak menjadi perhatian utama, karena pertumbuhan dan perkembangan yang optimal akan berdampak pada berkembangnya otak, emosi, fisik, dan sosial yang optimal pula (Hidayatullah, 2019). Stimulasi pada masa prasekolah khususnya dalam pengembangan kemampuan gerak dasar pada anak taman kanak-kanak sangat diperlukan. Kemampuan gerak dasar pada usia dini sangat penting untuk dipelajari, apabila anak kurang cukup diajarkan tentang gerak dasar, maka anak akan mengalami berbagai hambatan dalam mempelajari dan melakukan berbagai keterampilan gerak yang lebih sulit di kemudian hari, seperti mempelajari keterampilan teknik olahraga di kemudian hari (Bakhtiar, 2015). Usia prasekolah dan tahun-tahun awal sekolah dasar sangat penting untuk pengembangan dan penguasaan kemampuan gerak dasar (Hardy et al., 2010).

Gerak dasar merupakan gerakan-gerakan dasar yang berkembangnya sejalan dengan pertumbuhan tubuh dan tingkat kematangan pada anak. Pada dasarnya kemampuan gerak dasar mencakup lokomotor, non lokomotor, dan manipulatif (Sugiyanto, 2005). Gerak dasar non lokomotor adalah gerakan melibatkan kaki atau tangan

dan togok, yang merupakan gerakan tanpa berpindah tempat atau berporos di suatu sumbu pada bagian tubuh tertentu, contohnya membungkuk, memutar tangan/lengan, memutar togok, dan mengayun tungkai/kaki. Gerak dasar lokomotor adalah gerakan yang disertai dengan berpindah tempat, contohnya berjalan, berlari, merangkak, lompat, dan meluncur. Gerak dasar manipulatif dicirikan dengan adanya gerakan memainkan atau memanipulasi suatu objek. Gerakan ini melibatkan kaki, tangan atau bagian tubuh yang lain. Pelaksanaan gerak manipulatif membutuhkan koordinasi atau melibatkan bagian tubuh dengan indera peraba dan penglihatan ketika memanipulasi objek, contohnya memainkan bola menggunakan kepala, menggunakan tangan atau kaki.

Stimulasi kemampuan gerak dasar diperlukan karena tidak semua anak mengalami perkembangan gerak secara normal. Berdasarkan penelitian ([Rachman & Anggita, 2018](#)), telah mengukur 106 anak TK untuk mengetahui kemampuan motorik halus dan kasar. Dari 106 anak TK diperoleh hasil kemampuan motorik kasar adalah sebanyak 19 anak berkategori sangat baik, 55 anak berkategori baik, 30 anak berkategori cukup, dan 2 anak berkategori kurang. Sedangkan kemampuan motorik halus disimpulkan bahwa 7 anak berkategori sangat baik, 38 anak berkategori baik, 53 anak berkategori cukup, 6 anak berkategori kurang, dan 2 anak berkategori kurang sekali ([Rachman & Anggita, 2018](#)). Berdasarkan uraian tersebut, kiranya perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut terhadap perkembangan gerak anak prasekolah dengan memberikan stimulasi untuk membantu anak prasekolah dalam mencapai perkembangan gerakannya sesuai dengan tahap perkembangan gerak yang semestinya. Pemberian stimulasi melalui aktivitas perseptual motorik yang diberikan kepada anak prasekolah yang sesuai dengan tahap perkembangan anak prasekolah perlu dilakukan.

Masa anak taman kanak-kanak disebut juga masa bermain, sehingga aktivitas jasmani yang diberikan lebih banyak ke arah bermain. Aktivitas yang memuat unsur-unsur perseptual motorik sangat penting diberikan pada anak taman kanak-kanak. Hal ini sesuai dengan hasil

beberapa penelitian, diantaranya: 1) ada hubungan kemampuan akademik dengan kemampuan perseptual motorik (Nourbakhsh, 2006), 2) kemampuan mengeja, membaca, dan matematika anak usia 4-6 tahun dipengaruhi oleh perseptual motorik dalam hal kinestetik, visual, dan auditori (Dhingra et al., 2010), 3) keterampilan kognitif anak prasekolah dipengaruhi oleh aktivitas jasmani yang terprogram dalam periode tertentu (Hosseini et al., 2011), 4) prestasi akademik dipengaruhi oleh perseptual motorik, anak memiliki kognitif yang baik apabila didukung oleh perseptual motorik yang baik pula (Morales et al., 2011), 5) kemampuan motorik memiliki hubungan dengan kinerja akademik, dalam matematika bagi anak kelas 1 sekolah dasar (Macdonald et al., 2020), 6) perseptual motorik memiliki hubungan dengan kemampuan gerak dasar pada anak usia 5-7 tahun (Hyungmin & Johan, 2012), 7) intervensi program perseptual motorik pada anak usia 6-7 tahun efektif meningkatkan keterampilan motorik kasar dan halus serta kemampuan membaca dan mengeja (Botha & Africa, 2020), 8) program latihan perseptual motorik dapat mengembangkan kemampuan kelincahan, berlari, keseimbangan, koordinasi, dan kekuatan pada anak usia 8-11 tahun yang mengalami *high function autistic disorder* (Azar & Akbar, 2018), 9) program perseptual motorik yang diberikan pada anak taman kanak-kanak usia 4-6 tahun dapat meningkatkan keterampilan motorik kasar dan halus (Sajedi & Barati, 2014), 10) pengembangan perseptual motorik dapat dikembangkan secara optimal pada anak usia 3-6 tahun (Johnstone & Ramon., 2011), 11) keterlibatan unsur-unsur perseptual motorik dalam tugas gerak, melalui sebuah bentuk permainan sangat perlu dilakukan oleh guru, agar menarik dan membuat siswa senang (Ningrum & Sukoco, 2017), dan 12) *Perceptual Motor Training* (PMT) memberikan pengaruh terhadap perkembangan motorik kasar anak usia 5-6 tahun. Peningkatan motorik kasar anak dapat dilihat dari anak yang mampu untuk melakukan berbagai macam gerak lokomotor, gerak manipulatif, dan keseimbangan dengan benar dan terarah (Lukmawati et al., 2019).

Hasil penelitian [Yudanto \(2018\)](#) telah mengembangkan model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik bagi anak taman kanak-kanak. Penelitian ini menghasilkan model aktivitas berbasis perseptual motorik yang terdiri atas 8 (delapan) permainan berbasis tema, yaitu: permainan bertema diriku, permainan bertema keluargaku, permainan bertema lingkunganku, permainan bertema binatang, permainan bertema tanaman, permainan bertema kendaraan, permainan bertema alam semesta, dan permainan bertema tanah airku. Model aktivitas perseptual motorik yang telah dikembangkan tersebut, perlu dilakukan kajian lebih mendalam untuk mengetahui pengaruh terhadap gerak dasar, khususnya gerak dasar manipulatif untuk anak taman kanak-kanak. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik terhadap gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak, yang meliputi: memukul bola diam, memantulkan bola di tempat, menangkap, menendang, lemparan atas, dan lemparan bawah.

## **METODE**

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan metode eksperimen. Desain penelitian menggunakan *one group pre test and posttest design*. Subjek penelitian adalah anak taman kanak-kanak kelas B usia 5-6 tahun sebanyak 25 anak, yang terdiri atas 10 anak perempuan dan 15 anak laki-laki. Perlakuan yang diberikan berupa model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik melalui permainan berbasis tema, yang terdiri atas permainan bertema diriku, permainan bertema keluargaku, permainan bertema lingkunganku, permainan bertema binatang, permainan bertema tanaman, permainan bertema kendaraan, permainan bertema alam semesta, dan permainan bertema tanah airku, ([Yudanto, 2018](#)). Model aktivitas ini diberikan selama 30 hari. Instrumen penelitian menggunakan *Test of Gross Motor Development-2* (TGMD-2) ([Ulrich, 2000](#)). Analisis data menggunakan uji t, hasil rata-rata tes awal dibandingkan dengan hasil rata-rata tes akhir.

## HASIL

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik terhadap gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak. Deskripsi data dapat dilihat pada tabel 1.

**Tabel 1.** Statistik Deskriptif Peningkatan Gerak Dasar Manipulatif

Komponen	N	Pre Test		Post Test		Persentase (%) Peningkatan
		M	SD	M	SD	
Memukul bola diam	25	6.16	1.77	8.4	1.63	36.36
Memantulkan bola di tempat	25	4.16	1.40	5.84	1.43	40.38
Menangkap	25	3.76	1.74	5.44	1.19	44.68
Menendang	25	6.32	1.18	7.84	0.47	24.05
Lemparan atas	25	3.76	1.51	5.4	0.96	43.62
Lemparan bawah	25	4.44	1.04	6.16	1.49	38.74

Tabel 1 menunjukkan statistik deskriptif data kasar peningkatan gerak dasar manipulatif pada *pre test* dan *post test*. Komponen “memukul bola diam” mengalami peningkatan 36.36%, komponen “memantulkan bola di tempat” mengalami peningkatan 40.38%, komponen “menangkap” mengalami peningkatan 44.68%, komponen “menendang” mengalami peningkatan 24.05%, komponen “lemparan atas” mengalami peningkatan 43.62%, dan komponen “lemparan bawah” mengalami peningkatan 38.74%.

**Tabel 2.** Hasil Uji t Gerak Dasar Manipulatif Anak Taman Kanak-Kanak

Komponen	Z	Asymp. Sig. (2-tailed)
Memukul bola diam	-4.374 <sup>b</sup>	0.000
Memantulkan bola di tempat	-4.304 <sup>b</sup>	0.000
Menangkap	-4.304 <sup>b</sup>	0.000
Menendang	-3.920 <sup>b</sup>	0.000
Lemparan atas	-4.165 <sup>b</sup>	0.000
Lemparan bawah	-4.288 <sup>b</sup>	0.000

Tabel 2 menunjukkan hasil uji t seluruh komponen gerak dasar manipulatif nilai sig.  $0.000 < 0.05$ , maka ada pengaruh yang signifikan model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik terhadap gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak.



## PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik berpengaruh secara signifikan terhadap gerak dasar manipulatif pada anak taman kanak-kanak. Model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik yang digunakan sebagai perlakuan meliputi 8 (delapan) permainan berbasis tema, yang terdiri atas: permainan bertema diriku, permainan bertema keluargaku, permainan bertema lingkunganku, permainan bertema binatang, permainan bertema tanaman, permainan bertema kendaraan, permainan bertema alam semesta, dan permainan bertema tanah airku. Model aktivitas jasmani ini diberikan pada anak kelas B taman kanak-kanak usia 5-6 tahun selama 30 hari. Kemampuan gerak dasar manipulatif yang meliputi: memukul bola diam, memantulkan bola di tempat, menangkap, menendang, lemparan atas, dan lemparan bawah mengalami peningkatan, yang ditunjukkan dengan rata-rata *post-test* lebih besar dari pada rata-rata *pre-test*. Kemampuan memukul bola diam mengalami peningkatan dari 6.16 menjadi 8.4 atau meningkat 36.36 %, kemampuan memantulkan bola di tempat mengalami peningkatan dari 4.16 menjadi 5.84 atau meningkat 40.38 %, kemampuan menangkap mengalami peningkatan dari 3.76 menjadi 5.44 atau meningkat 44.68 %, kemampuan menendang mengalami peningkatan dari 6.32 menjadi 7.84 atau meningkat 24.05 %, kemampuan lemparan atas mengalami peningkatan dari 3.76 menjadi 5.4 atau meningkat 43.62 %, dan kemampuan lemparan bawah mengalami peningkatan dari 4.44 menjadi 6.16 atau meningkat 38.74 %.

Usia prasekolah sebagai masa yang penting dalam perkembangan dan penyempurnaan gerak dasar. Pada umumnya anak yang tumbuh normal mampu mempelajari dan mengembangkan gerakan-gerakan yang kompleks. Usia prasekolah dan tahun-tahun awal sekolah dasar sangat penting untuk pengembangan dan penguasaan kemampuan gerak dasar (Hardy et al., 2010). Upaya dalam mengembangkan kemampuan gerak dasar, agar diperoleh gerak yang berkembang dipengaruhi oleh kematangan syaraf dan otot. Hal ini sesuai dengan salah satu prinsip

perkembangan motorik, yaitu perkembangan motorik tergantung pada kematangan otot dan syaraf (Sukamti, 2018). Kekayaan gerakan yang dimiliki oleh anak dan gerak yang menggambarkan suatu pola gerak juga berpengaruh pada berkembangnya gerak dasar.

Upaya mengembangkan kemampuan gerak dasar pada anak taman kanak-kanak dapat dilakukan melalui berbagai macam bentuk aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik. Model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik, memberikan pengaruh pada kemampuan gerak dasar anak taman kanak-kanak. Hal ini sesuai dengan hasil penelitian: 1) perseptual motorik memiliki hubungan dengan kemampuan gerak dasar pada anak usia 5-7 tahun (Hyungmin & Johan, 2012), 2) intervensi program perseptual motorik pada anak usia 6-7 tahun efektif meningkatkan keterampilan motorik kasar dan halus serta kemampuan membaca dan mengeja (Botha & Africa, 2020), 3) program latihan perseptual motorik dapat mengembangkan kemampuan kelincahan, berlari, keseimbangan, koordinasi dan kekuatan pada anak usia 8-11 tahun yang mengalami *high function autistic disorder* (Azar & Akbar, 2018), 4) program perseptual motorik yang diberikan pada anak Taman Kanak-Kanak usia 4-6 tahun dapat meningkatkan keterampilan motorik kasar dan halus (Sajedi & Barati, 2014), 5) pengembangan perseptual motorik dapat dikembangkan secara optimal pada anak usia 3-6 tahun (Johnstone & Ramon, 2011), 6) keterlibatan unsur-unsur perseptual motorik dalam tugas gerak, melalui sebuah bentuk permainan sangat perlu dilakukan oleh guru, agar menarik dan membuat siswa senang (Ningrum & Sukoco, 2017) dan 7) *Perceptual Motor Training* (PMT) memberikan pengaruh terhadap perkembangan motorik kasar anak usia 5-6 tahun. Peningkatan motorik kasar anak dapat dilihat dari anak yang mampu untuk melakukan berbagai macam gerak lokomotor, gerak manipulatif, dan keseimbangan dengan benar dan terarah (Lukmawati et al., 2019).

Sesuai beberapa pendapat para ahli menyatakan bahwa anak usia dini adalah masa kritis bagi perkembangan kemampuan gerak dasar.

Kemampuan gerakan dasar yang dimiliki tergantung pada beberapa faktor internal dan eksternal, seperti biologis, psikologis, sosial, motivasional, kognitif, dan lain-lain. Intervensi kemampuan gerak dasar pada prasekolah, berpengaruh pada penguasaan gerak dasar di sekolah dasar (Aryamanesh & Sayyah, 2014). Kemampuan gerak dasar pada usia prasekolah sangat dibutuhkan dalam keterlibatan aktivitas fisik yang terstruktur maupun tidak terstruktur. Latihan kemampuan gerak dasar pada awal-awal di prasekolah memainkan peran penting dan menggambarkan perkembangan fisik, sosial, dan kognitif anak (Giannakidou et al., 2014). Kemampuan gerak dasar memiliki hubungan yang signifikan dengan aktivitas fisik sehari-hari (Fisher et al., 2005). Perkembangan gerak dasar anak, berperan penting untuk perkembangan kognitif, fisik, dan sosial, serta membangun fondasi untuk gaya hidup aktif (Hands & McIntyre, 2015). Hasil penelitian Ivonen dan kawan-kawan menyimpulkan bahwa aktivitas fisik sehari-hari pada anak prasekolah dipengaruhi oleh kemampuan gerak dasar (Ivonen et al., 2013). Kesempatan ideal bagi anak untuk belajar mengembangkan kontrol otot dan gerakan dilakukan pada usia dini. Anak usia dini masih menyukai gerakan dalam bentuk sederhana seperti melompat, meloncat, berlari, melempar, dan menendang (Nurtajudin, 2015). Anak usia 3-6 tahun dapat dianggap sebagai masa belajar keterampilan dan pengembangan keterampilan kasar dan halus (Sujarwo, 2015). Anak Taman Kanak-Kanak, secara alamiah gemar mengeksplorasi gerak dan kegiatan sehari-harinya didominasi oleh aktivitas gerak, perlu diberikan pengalaman dan keterampilan gerak dasar melalui aktivitas jasmani (Hartono et al., 2003). Aktivitas fisik gerak dasar pada masa kanak-kanak, yang meliputi gerak stabilitas, lokomotor, serta manipulatif yang diberikan melalui permainan akan menyenangkan (Rumini, 2014). Stimulasi untuk mengembangkan gerak dasar berperan dalam pembentukan bakat anak. Pada masa anak prasekolah perlu diberikan aktivitas multilateral yang mengembangkan semua aspek fisik (Sumantri, 2015). Berbagai macam keterampilan motorik kasar pada anak memberikan peran yang penting untuk aktivitas

fisik dalam kehidupannya (Komputerisna, 2016). Pertumbuhan dan perkembangan anak dipengaruhi oleh kemampuan motorik yang dimilikinya. Kemampuan motorik yang terlambat akan berdampak pada pertumbuhan dan perkembangan yang terlambat juga (Fajar & Permana, 2013).

Hasil penelitian Smith (2016) menunjukkan bahwa anak membutuhkan penguasaan kemampuan gerak dasar sebelum mempelajari keterampilan dasar dalam suatu permainan. Penguasaan pola gerak dasar yang benar akan sangat menguntungkan pada saat mempelajari gerakan-gerakan yang kompleks. Gerak dasar yang benar merupakan fondasi untuk gerak pada tahap penghalusan dan penampilan, sehingga akan mendapatkan kualitas gerak yang baik (Sutapa, 2002). Pengembangan unsur gerak dasar dalam model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik dalam penelitian ini meliputi gerak non lokomotor, lokomotor, dan manipulatif. Pengembangan unsur gerak dasar yang terdapat pada model aktivitas perseptual motorik, meliputi: 1) gerak dasar non lokomotor yang distimulasi dalam model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik diantaranya adalah menarik, memutar, dan menekuk; 2) gerak dasar lokomotor yang distimulasi pada model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik diantaranya adalah berlari, berjalan, melompat, meloncat, dan engklek; dan 3) gerak dasar manipulatif yang distimulasi pada model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik diantaranya adalah melempar, menangkap, memantulkan, memukul, dan menendang.

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

Penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian model aktivitas jasmani berbasis perseptual motorik memberikan pengaruh yang signifikan terhadap gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak. Kemampuan gerak dasar memukul bola diam, memantulkan bola di tempat, menangkap, menendang, lemparan atas, dan lemparan bawah mengalami peningkatan. Oleh karena itu, diharapkan guru penjas dapat menerapkan model aktivitas berbasis perseptual motorik, sebagai salah

satu alternatif untuk meningkatkan gerak dasar manipulatif anak taman kanak-kanak.

## DAFTAR PUSTAKA

- Affrida, E. N. (2017). Strategi Ibu dengan Peran Ganda dalam Membentuk Kemandirian Anak Usia Pra Sekolah. *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 1(2), 114. <https://doi.org/10.31004/obsesi.v1i2.24>.
- Aryamanesh, S., & Sayyah, M. (2014). Effect of Some Selected Games on the Development of Locomotor Skills in 4-6 Year-Old Preschool Boys. *International Journal of Sport Studies*, 4(6), 648–652.
- Azar, F. O., & Akbar, P. S. (2018). The Effect of Perceptual Motor Training on Children ' s Development Motor Skills Aged B etween 8 to 11 with High Function Autistic Disorder ( HFA ). *Indonesian Journal of Applied Science in Physical Education*, 2(2), 1–11.
- Bakhtiar, S. (2015). *Merancang Pembelajaran Gerak Dasar Anak*. Padang: UNP Press.
- Botha, S., & Africa, E. K. (2020). The Effect of a Perceptual-Motor Intervention on the Relationship between Motor Proficiency and Letter Knowledge. *Early Childhood Education Journal*, 0123456789. <https://doi.org/10.1007/s10643-020-01034-8>.
- Dhingra, R., Manhas, S., & Kohli, N. (2010). Relationship of Perceptual Abilities with Academic Performance of Children. *Journal of Social Sciences*, 23(2), 143–147. <https://doi.org/10.1080/09718923.2010.11892823>
- Fajar, D., & Permana, W. (2013). Perkembangan Keseimbangan pada Anak Usia 7 s/d 12 Tahun Ditinjau dari Jenis Kelamin. *Jurnal Media Ilmu Keolahraaan Indonesia*, 3(1). <https://doi.org/10.15294/miki.v3i1.2657>.
- Fisher, A., Reilly, J. J., Kelly, L. A., Montgomery, C., Williamson, A., Paton, J. Y., & Grant, S. (2005). Fundamental Movement Skills and Habitual Physical Activity in Young Children. *Medicine and Science in Sports and Exercise*, 37(4), 684–688. <https://doi.org/10.1249/01.MSS.0000159138.48107.7D>.
- Giannakidou, D., Nastou, K., Karanatsiou, F., Pavlidou, S., & Kambas, A. (2014). A Review of the Relationship between Physical Activity and Motor Proficiency in Children. *European Psychomotricity Journal*, 6(1), 52–59. <https://doi.org/10.1016/j.langcom.2014.12.002>
- Hands, B., & McIntyre, F. (2015). Assessment of Fundamental Movement Skills in Australian Children: The Validation Of A Fundamental Motor Skills Quotient (FMSQ). *Malaysian Journal of Sport Science and Recreation*, 11(1), 1–12.



- Hardy, L. L., King, L., Farrell, L., Macniven, R., & Howlett, S. (2010). Fundamental Movement Skills Among Australian Preschool Children. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 13(5), 503–508. <https://doi.org/10.1016/j.jsams.2009.05.010>
- Hartono, M., Rahayu, T., & Rustiadi, T. (2003). Model Belajar Gerak di Kanak-Kanak. *Jurnal Nasional Pendidikan Jasmani Dan Ilmu Keolahragaan (National Journal of Physical Education and Sport Science)*, 2 (1).
- Hidayatullah, M. F. (2019). *Aktivitas Gerak pada masa Kanak-Kanak*. Surakarta: Cakra Wijaya Press.
- Hosseini, S. S., Panahi, M., Naghilo, Z., & Ramandi, L. D. (2011). The Effect of Exercise Training on Perceptual Motor Skills and Physical Fitness Factors in Preschool Children. *Middle-East Journal of Scientific Research*, 9(6), 764–768.
- Hyungmin, P., & Johan, S. (2012). The Relation between Basic Movement Skills and Perceptual Motor Skills In 5 To 7 Years Old Children. *European Journal of Neuroscience*, 4(1), 57–65.
- Iivonen, K. S., Sääkslahti, A. K., Mehtälä, A., Villberg, J. J., Tammelin, T. H., Kulmala, J. S., & Poskiparta, M. (2013). Relationship between Fundamental Motor Skills and Physical Activity In 4-Year-Old Preschool Children. *Perceptual and Motor Skills*, 117(2), 627–646. <https://doi.org/10.2466/10.06.PMS.117x22z7>.
- Johnstone, J. A., & Ramon., M. (2011). *Perceptual Motor Activities for Children: an Evidence Based Guide to Building Physical and Cognitive Skills*. USA: Human Kinetic.
- Komputerisna, A. A. (2016). Gross Motor Skills of The Children's Group a Judging from Demonstration Method of Motion and Song in Kindergarten Pertiwi Nusa Indah. *BELIA: Early Childhood Education Papers*, 5(1), 1–5.
- Lukmawati, L., Sriyanto, M. I., & Syamsuddin, M. M. (2019). Pengaruh Perceptual Motor Training (PMT) terhadap Perkembangan Motorik Kasar pada Anak Usia 5-6 Tahun. *Kumara Cendekia*, 7(2), 175. <https://doi.org/10.20961/kc.v7i2.36386>.
- Macdonald, K., Milne, N., Orr, R., & Pope, R. (2020). Associations between Motor Proficiency and Academic Performance in Mathematics and Reading in Year 1 School Children: A Cross-Sectional Study. *BMC Pediatrics*, 20(1), 1–11. <https://doi.org/10.1186/s12887-020-1967-8>.
- Morales, J., Gonzales, L. M., Guerra, M., Virgili, C., & Unnithan, V. (2011). Physical Activity, Perceptual Motor Performance, and Academic Learning in 9 to 16 Years Old School Children. *International Journal of Sport Psychology*, 42: 401-41.
- Ningrum, N. F. M., & Sukoco, P. (2017). Pengembangan Model

- Permainan untuk Meningkatkan Perseptual Motorik dan Perilaku Sosial Siswa Sekolah Dasar Kelas Bawah. *Jurnal Keolahragaan*, 5(2), 171. <https://doi.org/10.21831/jk.v5i2.7905>
- Nourbakhsh, P. (2006). Perceptual Motor Abilities and their Relationships with Academic Performance of Fifth Grade Pupils in Comparison with Oseretsky Scale. *Kinesiology*, 38(1), 40–48.
- Nurtajudin. (2015). Pengaruh Latihan Koordinasi Mata-Kaki-Tangan dan Tingkat Keseimbangan terhadap Motorik Kasar Anak Usia Dini. *Journal of Physical Education and Sports*, 4(2), 154–158.
- Rachman, H. A., & Anggita, G. M. (2018). The Development Pattern of Early Age Children's Motor Skills. *Journal of Physical Education, Sport, Health and Recreations*, 7 (2), 104–112.
- Rumini. (2014). Pembelajaran Permainan Kids' Athletics sebagai Wujud Pengembangan Gerak Dasar Atletik pada Anak-Anak. *Journal of Physical Education, Health and Sport*, 1 (2).
- Sajedi, F., & Barati, H. (2014). The Effect of Perceptual Motor Training on Motor Skills of Preschool Children. *Iranian Rehabilitation Journal*, 12(19), 14–17.
- Smith, W. (2016). Fundamental Movement Skills and Fundamental Games Skills are Complementary Pairs and Should be Taught in Complementary Ways At All Stages Of Skill Development. *Sport, Education and Society*, 21(3), 431–442. <https://doi.org/10.1080/13573322.2014.927757>.
- Sugiyanto. (2005). *Perkembangan dan Belajar Motorik*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Sujarwo. (2015). Kemampuan Motorik Kasar dan Halus Anak Usia 4-6 Tahun. *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia*, 11(2), 96–100. <https://doi.org/10.21831>.
- Sukanti, E. R. (2018). *Perkembangan Motorik*. Yogyakarta: UNY Press.
- Sumantri, M. S. (2015). Learning Model of Fundamental Long Jump Movement Based On Game Approach. *Indonesian Journal of Early Childhood Education Studies*, 4(1), 35–41. <https://doi.org/10.15294/ijeces.v4i1.9451>.
- Sutapa, P. (2002). Pengamatan Pola Perkembangan Motorik Anak Sebagai Langkah Awal Pemninaan Calon Olahragawan. *Majalah Olahraga*, 8 (1).
- Ulrich, D. A. (2000). *Test of Gross Motor Development: Second Edition*. Texas: Pro.ed An International Publisher.
- Yudanto. (2018). Model Aktivitas Jasmani Berbasis Perseptual Motorik untuk Mengembangkan Multiple Intelligences bagi Peserta Didik Taman Kanak-Kanak. *Disertasi*. Universitas Negeri Semarang.



**p - ISSN : 2548 - 7833    e - ISSN : 2477 - 3379**



Diterbitkan oleh:  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI  
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**  
Bekerja sama dengan:  
**ASOSIASI PRODI OLAHRAGA PERGURUAN TINGGI PGRI (APOPI)**