

**PERBANDINGAN PEMANASAN STATIS-DINAMIS DAN *INSTANT ACTIVITY* TERHADAP KESIAPAN BELAJAR DAN HASIL BELAJAR DALAM PEMBELAJARAN PJOK SISWA SEKOLAH DASAR**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Pendidikan Jasmani



Oleh:

Nafa Fajrul Falah

2001740

**PROGRAM STUDI  
PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR PENDIDIKAN JASMANI  
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2024**

## **LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI**

**PERBANDINGAN PEMANASAN STATIS-DINAMIS DAN INSTANT  
ACTIVITY TERHADAP KESIAPAN BELAJAR DAN HASIL BELAJAR  
DALAM PEMBELAJARAN PJOK SISWA SEKOLAH DASAR**

Oleh:

Nafa Fajrul Falah

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Olahraga dan

Kesehatan

© Nafa Fajrul Falah 2024

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember 2024

Hak cipta dilindungi undang-undang. Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotocopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

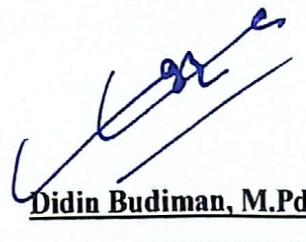
**NAFA FAJRUL FALAH**

**2001740**

**PERBANDINGAN PEMANASAN STATIS-DINAMIS DAN *INSTANT*  
ACTIVITY TERHADAP KESIAPAN BELAJAR DAN HASIL BELAJAR  
DALAM PEMBELAJARAN PJOK SISWA SEKOLAH DASAR**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



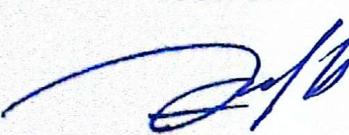
Didin Budiman, M.Pd  
NIP. 197409072001121001

Pembimbing II



Wildan Alfia Nugroho, M.Or  
NIP. 920200419940403101

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar Pendidikan Jasmani  
FPOK UPI



Dr. Lukmannul Haqim Lubay, M.Pd  
NIP. 197508122009121004

**PERBANDINGAN PEMANASAN STATIS-DINAMIS DAN *INSTANT ACTIVITY* TERHADAP KESIAPAN BELAJAR DAN HASIL BELAJAR DALAM PEMBELAJARAN PJOK SISWA SEKOLAH DASAR**

Nafa Fajrul Falah

nafafajrul@upi.edu

Program Studi PGSD Penjas, Universitas Pendidikan Indonesia

Pembimbing I: Didin Budiman, M.Pd.

Pembimbing II: Wildan Alfia Nugroho, S.Si., M.Or

**ABSTRAK**

Pendidikan jasmani pada hakikatnya adalah suatu proses pembelajaran yang menggunakan aktivitas fisik sebagai sarana untuk mencapai perubahan kualitas pada diri seseorang secara menyeluruh, selain itu juga memiliki peran yang sangat penting untuk perkembangan anak terutama ditingkat sekolah dasar. Dengan adanya penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan pemanasan general menjadi pemanasan yang lebih efektif dan efisien untuk meningkatkan hasil belajar yang baik. Penelitian ini dilatar belakangi karena sebagian besar peserta didik saat melakukan pemanasan general kurangnya antusias dan kurang bersemangat, karena minimnya kesempatan untuk bergerak yang menyebabkan gerak dasar menjadi lemah.dengan adanya perkembangan pemanasan seperti *instant activity* membuat peserta didik lebih senang untuk bergerak dan meningkatkan motorik yang baik. Metode yang digunakan adalah metode Penelitian Tindakan Kelas dengan 2 siklus dalam setiap siklusnya terdiri dari dua tindakan, siklus diantara nya yaitu perencanaan, tindakan, pengamatan, dan refleksi. Teknik pengumpulan data melalui observasi dan format tes. Berdasarkan hasil analisis menunjukan bahwa ada nya perbandingan yang signifikan antara pemanasan statis-dinamis dengan pemanasan *instant activity*, dilihat pada akhir siklus II Hasil belajar yang menggunakan pemanasan Instant Activity lebih meningkat dibandingkan dengan menggunakan pemanasan statis-dinamis. Studi awal ini menjadi penelitian yang dapat peneliti lain lanjutkan untuk penelitian kedepannya.

**Kata Kunci:** Pemanasan Statis-dinamis dan *Instant Activity*, Kesiapan Belajar, Hasil Belajar

**COMPARISON OF STATIC-DYNAMIC WARM-UP AND INSTANT  
ACTIVITY ON LEARNING READINESS AND LEARNING OUTCOMES  
IN ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS' PHYSICAL LEARNING**

Nafa Fajrul Falah

nafafajrul@upi.edu

Elementary School Teacher Education Study Program for Physical Education  
Study Program, Universitas Pendidikan Indonesia

Supervisor I: Didin Budiman, M.Pd.

Supervisor II: Wildan Alfia Nugroho, S.Si., M.Or

Physical education is essentially a learning process that uses physical activity as a means to achieve changes in the quality of a person as a whole, besides that it also has a very important role in the development of children, especially at the elementary school level. This study aims to develop general warm-ups into more effective and efficient warm-ups to improve good learning outcomes. This study was motivated because most students lack of enthusiasm when doing general warm-ups, because of the lack of opportunities to move which causes basic movements to become weak. With the development of warm-ups such as instant activities, students are happier to move and improve good motor skills. The method used in this study is the Classroom Action Research method with 2 cycles in each cycle consisting of two actions, which are planning, action, observation, and reflection. Data collection techniques through observation and test format. Based on the results of the analysis, it shows that there is a significant comparison between static-dynamic warm-ups and instant activity warm-ups, seen at the end of cycle II Learning outcomes using Instant Activity warm-ups are more improved than using static-dynamic warm-ups. This initial study is a study that other researchers can continue for future research.

**Keywords:** Static-dynamic warm-up and instant activity, learning readiness, learning outcomes

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
1.5 Struktur Organisasi Penulisan Proposal .....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
<b>KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Pendidikan Jasmani .....	6
2.1.1 Hakikat Pendidikan Jasmani.....	6
2.1.2 Tujuan Pendidikan Jasmani .....	7
2.1.3 Manfaat Pendidikan Jasmani .....	7
2.2 Pemanasan Pendidikan Jasmani .....	8
2.2.1 Pengertian Pemanasan .....	8
2.2.2 Tujuan Pemanasan .....	8
2.2.3 Manfaat Pemanasan .....	9
2.2.4 Jenis Pemanasan .....	9
2.3 Kesiapan Belajar dalam Pendidikan Jasmani .....	10
2.3.1 Pengertian Kesiapan Belajar .....	10
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Kesiapan Belajar .....	11
2.3.3 Indikator Kesiapan Belajar .....	12
2.4 Hasil Belajar dalam Pendidikan Jasmani .....	12

2.4.1 Pengertian Hasil Belajar .....	12
2.5 Penelitian yang Relevan .....	13
<b>BAB III.....</b>	<b>15</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Metode Penelitian.....	15
3.2 Desain Penelitian .....	16
3.3 Partisipan .....	16
3.3.1 Populasi.....	16
3.3.2 Sampel .....	17
3.4 Instrumen Penelitian.....	17
3.4.1 Observasi .....	18
3.4.2 Format Tes .....	19
3.4.3 Dokumentasi Lapangan .....	23
3.5 Prosedur Penelitian.....	23
3.6 Teknik Pengolahan, Analisis Data, dan Validasi Data.....	25
3.6.1 Teknik Pengolahan Data.....	25
3.6.2 Teknik Analisis Data .....	26
<b>BAB IV .....</b>	<b>27</b>
<b>TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
4.1 Temuan .....	27
4.1.1 Kondisi Awal .....	28
4.1.2 Pelaksanaan Siklus 1.....	33
4.1.3 Pelaksanaan Siklus 2.....	51
4.2 Pembahasan hasil penelitian.....	69
4.2.1 Peningkatan Kesiapan Belajar melalui Pemanasan Statis-Dinamis dan <i>Instant Activity</i> .....	69
4.2.2 Peningkatan Hasil Belajar melalui Pemanasan Statis-Dinamis dan <i>Instant Activity</i> .....	70
<b>BAB V.....</b>	<b>73</b>
<b>SIMPULAN,IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>73</b>
5.1 Simpulan .....	73
5.2 Implikasi.....	73
5.3 Rekomendasi .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>79</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Penentuan Kriteria Nilai KKM/KKTP.....	18
Tabel 3.2 Skor Alternatif Jawaban.....	19
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Uji Coba Instrumen Penelitian .....	20
Tabel 3.4 Bentuk Tes Keputusan Taktik dan Pelaksanaan Keterampilan .....	21
Tabel 3.5 Kategori Pemberian Skor .....	23
Tabel 3.6 Persentase Ketuntasan.....	26
Tabel 4.1 Hasil Observasi Kesiapan Belajar Kelas 5A.....	28
Tabel 4.2 Hasil Observasi Kesiapan Belajar Kelas 5B .....	29
Tabel 4.3 Hasil Observasi Kesiapan Belajar Kelas 5C .....	30
Tabel 4.4 Hasil Observasi Kesiapan Belajar Kelas 5D.....	31
Tabel 4.5 Hasil Observasi Keterampilan Bermain.....	32
Tabel 4.6 Pelaksanaan Siklus 1 Tindakan 1 .....	34
Tabel 4.7 Pelaksanaan Siklus 1 Tindakan 1 .....	35
Tabel 4.8 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 1 Kelas 5A.....	36
Tabel 4.9 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 1 Kelas 5B .....	37
Tabel 4.10 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 1 Kelas 5C .....	38
Tabel 4.11 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 1 Kelas 5D.....	39
Tabel 4.12 Hasil Keterampilan Bermain Siklus 1 Tindakan 1.....	40
Tabel 4.13 Pelaksanaan Siklus 1 Tindakan 2.....	43
Tabel 4.14 Pelaksanaan Siklus 1 Tindakan 2.....	44
Tabel 4.15 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 2 Kelas 5A.....	45
Tabel 4.16 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 2 Kelas 5B .....	46
Tabel 4.17 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 2 Kelas 5C .....	47
Tabel 4.18 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 2 Kelas 5D.....	48
Tabel 4.19 Hasil Keterampilan Bermain Siklus 1 Tindakan 2.....	49
Tabel 4.20 Pelaksanaan Siklus 2 Tindakan 1.....	52
Tabel 4.21 Pelaksanaan Siklus 2 Tindakan 1 .....	53
Tabel 4.22 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 1 Kelas 5A.....	54
Tabel 4.23 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 1 Kelas 5B .....	55
Tabel 4.24 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 1 Kelas 5C .....	56
Tabel 4.25 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 1 Kelas 5D.....	57

Tabel 4.26 Hasil Keterampilan Bermain Siklus 2 Tindakan 1.....	58
Tabel 4.27 Pelaksanaan Siklus 2 Tindakan 2.....	61
Tabel 4.28 Pelaksanaan Siklus 2 Tindakan 2.....	62
Tabel 4.29 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 2 Kelas 5A.....	63
Tabel 4.30 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 2 Kelas 5B .....	64
Tabel 4.31 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 2 Kelas 5C .....	65
Tabel 4.32 Hasil Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 2 Kelas 5D.....	66
Tabel 4.33 Hasil Keterampilan Bermain Siklus 2 Tindakan 2.....	67

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Siklus Penelitian Tindakan Kelas oleh Kemmis dan McTaggart (2002) .....	16
Gambar 4.1 Diagram Lingkaran Kesiapan Belajar Kelas 5A .....	29
Gambar 4.2 Diagram Lingkaran Kesiapan Belajar Kelas 5B .....	30
Gambar 4.3 Diagram Lingkaran Kesiapan Belajar Kelas 5C .....	31
Gambar 4.4 Diagram Lingkaran Kesiapan Belajar Kelas 5D .....	32
Gambar 4.5 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 1 Kelas 5A .....	37
Gambar 4.6 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 1 Kelas 5B.....	38
Gambar 4.7 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 1 Kelas 5C.....	39
Gambar 4.8 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 1 Kelas 5D .....	40
Gambar 4.9 Hasil Keterampilan Bermain Siklus 1 Tindakan 1 .....	41
Gambar 4.10 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 2 Kelas 5A .....	46
Gambar 4.11 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 2 Kelas 5B.....	47
Gambar 4.12 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 2 Kelas 5C.....	48
Gambar 4.13 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 1 Tindakan 2 Kelas 5D .....	49
Gambar 4.14 Hasil Keterampilan Bermain Siklus 1 Tindakan 2 .....	50
Gambar 4.15 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 1 Kelas 5A .....	55
Gambar 4.16 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 1 Kelas 5B.....	56
Gambar 4.17 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 1 Kelas 5C.....	57
Gambar 4.18 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 1 Kelas 5D .....	58
Gambar 4.19 Hasil Keterampilan Bermain Siklus 2 Tindakan 1 .....	59
Gambar 4.20 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 2 Kelas 5A .....	64
Gambar 4.21 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 2 Kelas 5B.....	65
Gambar 4.22 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 2 Kelas 5C.....	66
Gambar 4.23 Diagram Kesiapan Belajar Siklus 2 Tindakan 2 Kelas 5D .....	67
Gambar 4.24 Hasil Keterampilan Bermain Siklus 2 Tindakan 2 .....	68

## DAFTAR PUSTAKA

- Adilla, D., Aryandani, A., & Azizi, F. (2024). *Seminar Nasional Lppm Ummat Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Pembelajaran Pjok.* 13.
- Andryannisa, M. azzahra, Wahyudi, A. pinkkan, & Sayekti, siskha putri. (2023). Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dengan Menggunakan Metode Resitasi Pada Mata Pelajaran Akidah Akhlak Di Sd Islam Riyadhus Jannah Depok. *Nucl. Phys.*, 13(1), 104–116.
- Bangun, S. Y. (2016). Peran Pendidikan Jasmani Dan Olahraga Pada Lembaga Pendidikandi Indonesia. *Publikasi Pendidikan*, 6(3).
- Budiana, D., & Gamilang, E. S. (2023). Penerapan Pendekatan Stem Berbasis Srl Terhadap Pengembangan Life Skills Dan Gerak Dasar Penjas Di Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Olah Raga*, 12(1), 1–10.
- Dhedhy, Y. (2016). Pembentukan Karakter Anak Dengan Jiwa Sportif Melalui Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan. *Jurnal Sportif*, 2(1), 101–112.
- Effendi. (2017). Hubungan Readiness ( Kesiapan ) Belajar Siswa Dengan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas X Smk. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 5(1), 15–24.
- Indrawathi, N. L. P., Dewi, P. C. P., Widiantri, N. L. G., & Vanagosi, K. D. (2021). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan pada Siswa Kelas VII SMP Negeri 5 Kuta Selatan. *Jurnal Pendidikan Kesehatan Rekreasi P*, 7(1), 239–247.
- Kiswantoko, D., & Wijaya, M. R. A. (2018). Perbandingan Pemanasan Bermain Dan Pemanasan Classic (Statis Dan Dinamis) Terhadap Minat Dalam Pembelajaran Renang Gaya Dada Pada Kelas Viii Di Smp Negeri 3 Kota Sukabumi Tahun 2018. *Ummi*, 1(1), 65–68.
- Krismanto, D. (2021). *Kesiapan Belajar Peserta Didik Kelas VII Dalam Pembelajaran Jasmani Olahraga dan Kesehatan di SMP N 2 Tempel Kabupaten Sleman.* 92.
- Leonard, R. J. (2015). *Study of the Effectiveness of Instant Activities on Student Behavior in Elementary Physical Education.* 1, 3.
- Mariyanto, M. (2016). Pemanasan dalam Latihan Olahraga Oleh : Muhammad Mariyanto1 Abstrak. *Pengaruh Penggunaan Pasta Labu Kuning (Cucurbita Moschata) Untuk Substitusi Tepung Terigu Dengan Penambahan Tepung*

- Angkak Dalam Pembuatan Mie Kering, 15(1), 165–175.*
- Mashudi, A., & Nurrochmah, S. (2020). Survei Gerak Dasar Lokomotor Dan Manipulatif Siswa Kelas Iv Sd. *Sport Science And Health, 2(8)*, 415–421.
- Memmert, D., & Harvey, S. (2008). The Game Performance Assessment Instrument (GPAI): Some concerns and solutions for further development. *Journal of Teaching in Physical Education, 27(2)*, 220–240.
- Muslimin. (2021). *Peningkatan Prestasi Belajar Teknologi Perkantoran Melalui Metode Diskusi Peserta Didik Smkn 1 Sidrap Kabupaten Sidenreng Rappang. 2(10)*, 1–23.
- Mustafa, P. S., Gusdiyanto, H., Victoria, A., Masgumelar, N. K., Lestariningsih, N. D., Maslacha, H., Ardiyanto, D., Hutama, H. A., Boru, M. J., & Fachrozi, I. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan Penelitian Tindakan Kelas Dalam Pendidikan Olahraga. In *insight Mediatama*.
- Pratiwi, E., & Asri, N. (2020). Dasar-Dasar Pendidikan Jasmani Untuk Guru Sekolah Dasar. In *Riyadho : Jurnal Pendidikan Olahraga*.
- Pratiwi, E., & Oktaviani, M. N. (2018). Dasar- Dasar Pembelajaran Pendidikan Jasmani Sekolah Dasar. *Persepsi Masyarakat Terhadap Perawatan Ortodontik Yang Dilakukan Oleh Pihak Non Profesional, 53(9)*, 1689–1699.
- Rahim, R., Sao'dah, Tiring, sri sulistyaningsih, & Asman. (2021). Metodologi Penelitian (Teori dan Praktik). *Cemerlang Indonesia, 1(1)*, 1–216.
- Rezki, R., Jatra, R., Sari, M., Haqqi, M., & Muafa, F. F. (2022). Pentingnya Aktifitas Pemanasan Dan Pendinginan Dalam Berolahraga Pada Guru Olahraga Dayaun. *Wahana Dedikasi : Jurnal PkM Ilmu Kependidikan, 5(1)*,
- Rukminingsih, Adnan, G., & Latief, M. A. (2020). *Metode Penelitian Pendidikan Penelitian Kuantitatif, Penelitian Kualitatif, Penelitian Tindakan Kelas* (E. Munastiwi & H. Ardi (eds.)). Erhaka Utama.
- Sari, Y. Y., Dhitia Putri Ulfani, Muhammad Ramos, & Padli. (2024). Pentingnya Pendidikan Jasmani Olahraga Terhadap Anak Usia Sekolah Dasar. *Jurnal Tunas Pendidikan, 6(2)*, 478–488.
- Selviana. (2018). *Pengaruh Kesiapan Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Akuntansi Kelas Xi Program Keahlian Akuntansi Smk*

- Negeri I Makassar.* 2.
- Slameto. (2013). *Belajar dan faktor-faktor yang mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sucipto. (2014). *Games Performance Assessment Instrument*. Jakarta.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Pendidikan : Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Surahni. (2017). Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan (PJOK) sebagai Sarana Pendidikan Moral. *The 6th University Research Colloquium 2017*, 1(1), 39–46.
- Syafari, M., & Fahrurrozi, L. M. (2020). *Bugar Dengan Gerak Berirama*.
- Tampubolon, S. (2014). *Penelitian tindakan kelas*. Jakarta: Erlangga.
- Tirtana, E. Y., & Hartati, S. C. Y. (2022). *Pengaruh Penerapan Permainan Kecil Dalam Pemanasan Terhadap Kesiapan Siswa Dalam Pembelajaran Pjok Di Smgn 1 Tuban*. 5, 55–63.
- Yusuf, W. B., & Hartati, S. C. Y. (2014). Pengaruh Pemanasan Dalam Bentuk Permainan Terhadap Efektivitas Pembelajaran Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan. *Jurnal Pendidikan Olahraga Dan Kesehatan*, 2(1), 64–66. 2