



JURNAL UNDIKSHA PENJEKORA 2021.docx

Aug 1, 2021

3389 words / 22188 characters

I Made Yoga Parwata

JURNAL UNDIKSHA PENJEKORA 2021.docx

Sources Overview

19%

OVERALL SIMILARITY

1	digilib.unhas.ac.id INTERNET	7%
2	eprints.uny.ac.id INTERNET	3%
3	ojs.unud.ac.id INTERNET	1%
4	core.ac.uk INTERNET	1%
5	eprints.ums.ac.id INTERNET	<1%
6	text-id.123dok.com INTERNET	<1%
7	eprints.unm.ac.id INTERNET	<1%
8	lib.unnes.ac.id INTERNET	<1%
9	journal.um.ac.id INTERNET	<1%
10	media.neliti.com INTERNET	<1%
11	ojs.unm.ac.id INTERNET	<1%
12	ejournal.unbi.ac.id INTERNET	<1%
13	journal.unnes.ac.id INTERNET	<1%
14	journal2.um.ac.id INTERNET	<1%
15	jurnal.univpgri-palembang.ac.id INTERNET	<1%
16	repository.undhirabali.ac.id INTERNET	<1%

Excluded search repositories:

- None

Excluded from Similarity Report:

- Bibliography
- Quotes
- Small Matches (less than 16 words).

Excluded sources:

- None

PENGARUH PEMBERIAN *ANKLE BALANCE STRATEGY EXERCISE* MENINGKATKAN KESEIMBANGAN SISWA PUTRA PESERTA EKSTRAKURIKULER ATLETIK LOMPAT JAUH DI SMKN 1 DENPASAR

Devi AryaWati¹, I Made Yoga Parwata²

¹ Program Studi Fisioterapi Universitas Dhiyana Pura

e- mail: yogaparwata@undhirabali.ac.ai

Abstrak

Olahraga lompat jauh merupakan cabang olahraga atletik, olahraga atletik ini sering disebut "ibu olahraga" karena terdiri dari gerak dasar manusia yang melibatkan gerakan jalan, lari, lompat dan lempar. Olahraga lompat jauh adalah salah satu olahraga prestasi. Olahraga ini memiliki empat fase yaitu awalan, tolakan, melayang dan mendarat. Pada lompat jauh ini fase mendarat merupakan fase terpenting. Komponen fisik yang sangat dibutuhkan dalam fase mendarat yaitu keseimbangan. Keseimbangan dapat ditingkatkan melalui latihan *ankle balance strategy exercise*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui latihan *ankle balance strategy exercise* meningkatkan keseimbangan pada siswa putra ekstrakurikuler atletik lompat jauh di SMKN1 Denpasar. Dengan rancangan penelitian *Pre-Experimental. One-Group Pretest- Post test Design* dan dilaksanakan di Lapangan Lumintang, dengan jumlah sampel penelitian sebanyak 10 orang. Latihan dilakukan selama 12 kali pertemuan, frekuensi 3 kali seminggu. Diukur dengan *strokstand test* untuk mengukur keseimbangan. Hasil yang dilakukan dengan menggunakan *pairedt-test* dengan hasil nilai signifikan 0.000 ($p \leq 0.05$) yang artinya latihan *ankle balance strategy exercise* bermakna secara statistik dan dapat meningkatkan keseimbangan sebesar 20,51%. latihan *ankle balance strategy exercise* dapat meningkatkan keseimbangan siswa putra peserta ekstrakurikuler atletik lompat jauh di SMKN1 Denpasar

KataKunci: Lompat , Jauh , Fase, Pendaratan, Keseimbangan.

Abstract

Long jump is a branch of athletic sport, that athlete is often called "mother sport" because it consists of basic human movements that involve walking, running, jumping and throwing. Long jump is a sport of achievement. This sport has four phases namely prefix, repulsion, drift and landing. phase is the most important phase in long jump. The physical component needed in the landing phase is balance. Balance can be improved through ankle balance strategy exercise. This study aims to determine the ankle balance strategy exercise to improve balance in male extracurricular athletic long jump students at SMKN1 Denpasar. The research method used was Pre-Experimental Design. One-Group Pretest-Post test Design and carried out in Lumintang Field, with a total sample of 10 people. The training was carried out for 12 meetings, a frequency of 3 times a week. This study was measured by a strokstand test to measure balance. The results were carried out using the pairedt-test with a significant value of 0.000 ($p \leq 0.05$), it

means that the ankle balance strategy exercise is statistically significant and can improve balance by 20.51%. ankle balance strategy exercise can improve the balance of male students participating in long jump athletic extracurricular activities at SMKN1 Denpasar

Keywords: Jump, Long, Phase, Landing, Balance.

PENDAHULUAN

Olahraga merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari pembangunan nasional, yang khususnya menekankan pada peningkatan kualitas sumber daya manusia. Olahraga merupakan suatu rangkaian aktivitas fisik yang teratur dan terstruktur untuk meningkatkan kualitas fisik dan kualitas rohani. Aktivitas olahraga yang teratur akan berdampak terhadap peningkatan kebugaran jasmani, keterampilan gerak, dan berdampak terhadap kualitas hidup yang lebih baik. Menurut UU No 3 Tahun 2005 tentang sistem keolahragaan nasional ruang lingkup olahraga meliputi: (1) olahraga pendidikan, (2) olahraga rekreasi, dan (3) olahraga prestasi. Olahraga prestasi adalah olahraga dengan tujuan untuk memperoleh prestasi yang tinggi pada olahraga yang dilakukannya (Kristiyanto, 2012). Kegiatan olahraga disekolah merupakan bentuk aktifitas olahraga pendidikan, tapi dalam pelaksanaan juga dituntut prestasi olahraga dalam pelaksanaan pekan olahraga pelajar. Dengan adanya tuntutan prestasi dibidang olahraga, maka sekolah akan membentuk unit-unit ekstrakurikuler untuk mengembangkan potensi yang dimiliki oleh siswa. Salah satunya ekstrakurikulercabang olahraga atletik. Olahraga atletik disebut juga sebagai ibu olahraga karena gerak-gerakan dasar yang terkandung dalam atletik terdiri dari gerakan berjalan, lari, lompat dan lempar. Sebagai dasar gerakan dari berbagai cabang olahraga. Merupakan induk dari semua cabang olahraga karena gerakan dasar, dari atletik seperti berjalan, lari, lempar dan lompat menjadi gerak-gerakan dasar pada cabang olahraga lain (Shandi, 2019).

Lompat jauh merupakan salah satu nomor dari cabang atletik yang selalu dipertandingkan pada setiap multi event olahraga baik tingkat daerah, nasional dan internasional. Dimana gerakan dasar dari lompat jauh terangkai dalam beberapa fase gerakan yaitu: fase awalan, fase tolakan, fase melayang, dan fase mendarat (Sidik, 2010). Lompat jauh merupakan suatu gerakan melompat yang menggunakan tumpuan pada satu kaki yang terkuat untuk mencapai jarak terjauh. Lompat jauh adalah gerakan mengangkat kaki ke atas dan ke depan untuk membawa titik berat badan melayang diudara, dengan tolakan yang kuat pada satu kaki untuk mencapai jarak terjauh dan pada waktu fase mendarat dimulai dengan posisi tungkai kaki *fleksi hip* dan *fleksi knee* diikuti dengan posisi *fleksi lumbal* dengan disertai gerakan *plantar fleksi* saat mendarat dan diakhir gerakan terjadi gerakan *dorso fleksi* diikuti *plantar fleksi*, dimana pada fase pendaratan mempunyai tujuan untuk memperkecil hilangnya jarak lompatan. Lompat jauh merupakan gerakan melompat yang diawali dengan gerakan horizontal dan diubah ke gerakan vertical dengan jalan melakukan tolakan dengan satu kaki terkuat untuk mencapai jarak yang jauh (Meriyanto et al., 2016).

Pada nomor lompat jauh pada fase mendarat adalah hal terpenting yang harus dicapai oleh atlet lompat jauh karena penilaian lompatan memperhitungkan

jauh lompatan. Diukur dari Jarak dari papan tolakan sampai pada titik tubuh mendarat. Selain kondisi fisik yang baik seorang atlet lompat jauh harus memiliki komponen lain seperti keseimbangan (Sumartiningsih, 2012). Peranan keseimbangan pada lompat jauh sangat penting. Pada saat awalan dan pada saat tumpuan dan melayang diudara, keseimbangan harus terjaga agar lompatan menjadi sempurna. (Sehuddin, 2017). Keseimbangan harus dimiliki oleh seseorang untuk tetap berada dalam keadaan seimbang dan menyesuaikan diri terhadap gravitasi (Putu et al., 2018)

Kemampuan menjaga keseimbangan pada atlet lompat jauh pada saat mendarat sangat diperlukan dan berperan besar dalam menentukan jarak lompatan akhir, karena dengan keseimbangan yang kurang seorang atlet lompat jauh bisa terjerebab kebelakang akibat kurangnya keseimbangan saat mendarat yang berakibat hasil lompatan menjadi lebih dekat. Kemampuan menjaga keseimbangan bergantung pada stabilitas inti, control otot panggul, tungkai bawah, dan system vestibular dan visual. Keseimbangan dapat dibagi menjadi dua yaitu keseimbangan statis dan dinamis (Kisner, Caroly., 2018) Namun dalam aktivitas lompat jauh terutama pada fase mendarat maka keseimbangan dinamis yang sangat berperan.

Menurut Winter D, Keseimbangan adalah istilah umum yang menjelaskan kedinamisan postur tubuh untuk mencegah seseorang terjatuh (Risangdiptya & Ambarwati, 2016). Keseimbangan adalah kemampuan tubuh untuk melakukan reaksi atas setiap perubahan posisi tubuh. Sehingga tubuh tetap stabil dan terkendali. Dimana keseimbangan dapat diartikan sebagai kemampuan untuk mengontrol pusat massa tubuh atau pusat gravitasi terhadap titik atau bidang tumpu (Risangdiptya & Ambarwati, 2016). Keseimbangan dinamis adalah kemampuan untuk mempertahankan keseimbangan tubuh ketika melakukan berbagai gerakan seperti ketika sedang jalan, lari, lompat, loncat atau berpindah dari satu titik ke titik lainnya dalam satu ruangan. Keseimbangan dibutuhkan untuk mempertahankan posisi dan stabilitas ketika bergerak dari satu posisi ke posisi yang lain. (Wijianto., Dewangga & Batubara, 2019). Gerakan berjalan, lari atau berpindah dari satu titik ke titik yang lainnya sangat memerlukan keseimbangan dinamis (Nala, 2011)

Keseimbangan adalah kemampuan tubuh untuk mengontrol pusat massa tubuh dengan bidang tumpu, keseimbangan dipengaruhi oleh sistem in formasi sensoris (*visual, vestibular dan somatosensoris*), respon otot-otot yang sinergis, kekuatan otot, system adaptif dan lingkup gerak sendi (Putu et al., 2018) Keseimbangan sebagai kemampuan untuk mengontrol pusat masa tubuh atau pusat gravitasi terhadap titik atau bidang tumpu dan dapat diasumsikan sebagai sekelompok reflek yang memicu pusat keseimbangan. Keseimbangan merupakan kemampuan untuk mempertahankan pusat gravitasi tubuh (*center of gravitasi*). Dan kemampuan sendi untuk membantu gerak tubuh dan mengarahkan gerakan terutama saat gerakan yang memerlukan keseimbangan. Dalam aktivitas fisik dan olahraga selalu dihadapkan kemungkinan terjadinya cedera, cedera ini akan berdampak pada gangguan aktivitas fisik, psikis dan prestasi. Bagian anggota tubuh yang sering mengalami cedera adalah pada bagian sendi pergelangan kaki. Cedera (Sumartiningsih, 2012). Ini akan berdampak terhadap keseimbangan pada gerakan mendarat pada lompat jauh.

Keseimbangan merupakan tugas control motorik kompleks yang melibatkan deteksi dan integrasi informasi sensorik, dimulai sejak informasi keseimbangan tubuh akan ditangkap oleh reseptor vestibular, visual dan proprioseptik. Keseimbangan tubuh dipengaruhi oleh system indra yang terdapat di tubuh manusia bekerja secara bersamaan jika salah satu system mengalami gangguan maka akan terjadi gangguan keseimbangan pada tubuh. pada waktu seseorang berdiri atau berjalan goyang atau sempoyon (Syaifuddin, 2017). Sehingga control keseimbangan memerlukan interaksi system saraf, musculoskeletal dan efek kontekstual dari lingkungan (Kisner, Caroly., 2018) keseimbangan melibatkan berbagai gerakan disetiap segmen tubuh dengan didukung oleh sistem muskuloskeletal dan bidang tumpu.(Fatarudin Rois, 2018)

Kurangnya tingkat keseimbangan dapat diperbaiki dengan latihan keseimbangan yang spesifik atau latihan stabilitas. Terdapat banyak bentuk latihan yang dapat untuk meningkatkan keseimbangan dinamis atlet lompat jauh salah satu bentuk latihan keseimbangan yaitu: latihan keseimbangan Keseimbangan dapat dilatih dengan *ankle balance strategy exercise*. *Ankle Balance Strategy Exercise* merupakan latihan yang menggambarkan kontrol goyangan postural dari *ankle* dan kaki. Gerakan pusat gravitasi tubuh pada *ankle strategy* dengan membangkitkan putaran *ankle* terhadap permukaan penyangga dan menetralkan sendi lutut dan sendi panggul untuk menstabilkan sendi *proximal*. Keseimbangan merupakan interaksi yang kompleks dari integrasi sistem sensorik dan muskuloskeletal (otot, sendi, dan jaringan lunak lain)(Adenikheir, 2019)

Dengan memberikan latihan *ankle balance strategy exercise* dapat meningkatkan kemampuan *ankle* dan control gerakan dari tibia saat digunakan untuk menumpu. Kemampuan dari *ankle strategy* merupakan salah satu reaksi tubuh dalam mempertahankan keseimbangan (*balance strategy*). *Balance strategy* merupakan pola gerakan atau adaptasi dari otot sebagai hasil dari mekanisme umpan balik pada saat melakukan pembelajaran gerak. Dengan demikian memberikan latihan *ankle balance strategy exercise* merupakan pembebanan pada tungkai yang digunakan menumpukan meningkatkan stabilisasi pada sendi *ankle* sehingga keseimbangan terjaga (Singh et al., 2016)

Berdasarkan beberapa penelitian, latihan *ankle balance strategy exercise* dapat meningkatkan keseimbangan pada usia lanjut, akan tetapi masih sedikit penelitian tentang latihan *ankle balance strategy exercise* yang dilakukan pada usia muda atau usia produktif. Dari paparan dan kajian teori maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian mengenai keseimbangan pada atlet lompat jauh pada fase mendarat membutuhkan stabilitas *ankle* untuk menjaga pergerakan pada saat menumpu dengan memberikan latihan *ankle balance strategy exercise* dalam meningkatkan keseimbangan pada Siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar.

METODE

Penelitian ini merupakan penelitian jenis *quasi Eksperimental* dengan rancangan penelitian *One Group Pre-Test and Post-Test Design*. Dengan bentuk rancangan penelitian sebagai berikut:

O₁ X O₂ (Sugiyono, 2018)

Penelitian ini dilakukan di lapangan Lumintang Denpasar pada bulan Mei – Juni 2019. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah *Non-Probability Sampling* dengan jenis *Purposive Sampling* dimana terdapat pertimbangan tertentu yang telah dibuat oleh peneliti yaitu berdasarkan kriteria inklusi, kriteria eksklusi, dan kriteria *dropout*. Pada penelitian ini jumlah sampel penelitian 10 orang yang berasal populasi siswa peserta ekstrakurikuler lompat jauh SMK N1 Denpasar.

Keseimbangan diukur dengan *Standing Strok Test (SST)*, *standing strok test* merupakan *gold standart* tes keseimbangan usia 15 – 30 tahun (Risangdiptya & Ambarwati, 2016).

Data dianalisis dengan menggunakan SPSS 20, uji statistik yang dilakukan meliputi: Uji Statistik Deskriptif, Uji Normalitas dengan *Saphiro Wilk Test*, dan Uji Hipotesis dengan uji *paired sample t-test* (Sugiyono, 2011) atau uji sampel berpasangan. Dengan tarap nilai signifikan $p < 0,05$ dianggap bermakna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL

Dari hasil penelitian ini dapat dipaparkan deskripsi data karakteristik subjek penelitian yang meliputi umur sampel penelitian serta distribusi nilai keseimbangan sebelum dan sesudah pemberian latihan, hasil pengukuran keseimbangan sebelum dan sesudah diberi latihan *Ankle Balance Strategy Exercise*, yang kemudian hasil-hasil tersebut diuji secara statistic untuk melihat apakah dengan pemberian latihan berupa *Ankle Balance Strategy Exercise* dapat meningkatkan keseimbangan siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMKN1 Denpasar.

Tabel 1. Karakteristik Umur Sampel Penelitian pada siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar

No	Usia (Tahun)	Frekuensi	Presentase (%)
1	16	5	50%
2.	17	3	30%
3.	18	2	20%
Total		10	100%

Berdasarkan table di atas, karakteristik sampel dilihat dari umur, maka diketahui bahwa sampel berusia 16 tahun berjumlah 5 orang sampel dengan presentase 50%, sampel berusia 17 tahun berjumlah 3 orang dengan presentase

30% dan sampel berusia 18 tahun berjumlah 2 orang dengan presentase 20%. Sehingga hal ini menunjukkan mayoritas sampel penelitian berusia 16 tahun.

Tabel 2. Distribusi Nilai Keseimbangan Sebelum Pemberian Latihan *Ankle balance Strategy Exercise* pada siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar

Tingkat Keseimbangan	Frekuensi	Presentase (%)
> 51	0	0%
37 – 50	0	0%
15 - 36	7	70%
5 - 13	3	30%
0 - 4	0	0%
Total	10	100

Berdasarkan tabel diatas, dapat diketahui bahwa hasil pre-intervensi diperoleh nilai keseimbangan 15-36 detik sebanyak 7 orang sampel dengan persentase 70% dan nilai keseimbangan 5-13 detik sebanyak 3 orang sampel dengan persentase 30%.

Tabel 3. Distribusi Nilai Keseimbangan Sesudah Pemberian Latihan *Ankle balance Strategy Exercise* pada siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar

Tingkat Keseimbangan	Frekuensi	Presentase (%)
> 51	0	0%
37 - 50	0	0%
15 - 36	10	100%
5 - 13	0	0%
0 - 4	0	0%
Total	10	100

Pada table diatas, hasil menunjukkan adanya peningkatan keseimbangan pada siswa peserta ekstrakurikuler lompat jauh SMK N1 Denpasar. Dilihat dari nilai *pretest* yang menunjukkan adanya nilai yang kurang sedangkan pada *posttest* semua nilai menunjukkan sedang.

Tabel 4. Hasil Uji Deskriptif Keseimbangan Pre- Intervensi dan Post - Intervensisiswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar

Var.	Mean	SD	Min	Max	Presentase (%)
Nilai Pretes	15,6	1,712	13	18	20,51
Nilai Post-test	18,8	1,751	19	16	21

Berdasarkan tabel diatas, bahwa nilai rata-rata keseimbangan pada pre-intervensi memperoleh hasil 15,6 dengan nilai terendah adalah 13 dan nilai tertinggi adalah 18, sedangkan nilai rata-rata keseimbangan post- intervensi memperoleh hasil 18,8, dengan nilai terendah adalah 16 dan nilai tertinggi 21. Pada pengukuran post-intervensi, standar deviasi memperoleh hasil 1,712. Pada tabel diatas menunjukkan perubahan *mean* (rata- rata) keseimbangan sampel pre-intervensi dan post-intervensi dan nilai perubahan sebesar 3,2. Dan presentase peningkatan keseimbangan pre-intervensi dan post-intervensi di dapatkan sebesar 20,51%.

Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Keseimbangan siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar

Data	Df	Shapiro Wilk	p	Keterangan
Pre test	10		0,591	Normal
Post-test	10		0,473	Normal

Data hasil pengukuran keseimbangan siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar, maka data sampel pre-intervensi dan post-intervensi diuji normalitas datanya dengan metode *Shapiro-Wilk*. Data yang diuji dikatakan normal jika ($p > 0,05$), sebaliknya data yang diuji dikatakan tidak normal jika ($p < 0,05$). Berdasarkan Tabel 5 diatas, hasil uji normalitas pengukuran keseimbangan menggunakan uji *Shapiro -Wilk* diperoleh nilai signifikannya itu pada pre-intervensi $p = 0,591$ dan post-intervensi $p = 0,473$. Dari hasil uji normalitas dengan *Shapiro - Wilk*, data pengukuran keseimbangan pre-intervensi berdistribusi normal karena nilai 0,591 lebih besar dari 0,05 yang berarti $p > 0,05$ dan data pengukuran keseimbangan post-intervensi berdistribusi normal karena nilai 0,473 lebih besar dari 0,05 yang berarti $p > 0,05$. Maka data pre-intervensi dan post-intervensi siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar, berdistribusi normal.

Tabel 6. Hasil Uji Hipotesis *t-test* Berpasangan Keseimbangan siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMK N 1 Denpasar

Hasil	Df	t_{hitung}	P	Keterangan
Keseimbangan <i>Pre -tes</i>				
<i>Post -test</i>	9	-3,2	0,000	Signifikan

Uji hipotesis yang digunakan adalah *t-test* berpasangan (*paired t-test*). Latihan *Ankle Balance Strategy Exercise* dapat dikatakan memberikan pengaruh terhadap keseimbangan apabila dalam uji *t-test* berpasangan, nilai $p < 0,05$.

Berdasarkan tabel di atas, hasil uji hipotesis dengan *t-test* berpasangan menghasilkan nilai signifikan (*2tailed*) yaitu $p = 0,000$ yang artinya $p < 0,05$

sehingga dapat dikatakan bahwa terdapat pengaruh latihan *ankle balance strategy exercise* untuk meningkatkan keseimbangan siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMKN 1 Denpasar.

PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil uji analisis data berupa uji normalitas data dan uji hipotesis didapatkan bahwa data hasil pengukuran keseimbangan menggunakan uji *Saphiro Wilk* menunjukkan nilai p pada pre- intervensi yaitu 0,591 dan post-intervensi

0,473 menunjukkan nilai signifikan ($p > 0,05$) yang berarti data berdistribusi normal. Sementara pada uji hipotesis dengan *t-test* berpasangan di dapatkan nilai $p = 0,000$ menunjukkan bahwa nilai signifikan ($p < 0,05$) yang berarti pemberian latihan *ankle balance strategy exercise* berpengaruh terhadap peningkatan keseimbangan siswa putra ekstrakurikuler lompat jauh di SMKN 1 Denpasar.

Lompat jauh merupakan olahraga prestasi yang sering diperlombakan untuk anak-anak sekolah. Pada dasarnya olahraga ini memiliki 4 teknik yang membutuhkan keseimbangan tubuh dari fase awalan hingga fase mendarat. Keseimbangan merupakan suatu kemampuan tubuh untuk merespon reaksi atas setiap pergerakan yang merubah posisi tubuh, sehingga tubuh akan tetap stabil dan terkendali. Dalam olahraga lompat jauh jika atlet lompat jauh tidak memiliki keseimbangan maka stabilitas penggerak tidak dapat bekerja secara stabil dan dapat berisiko tinggi yaitu seperti cedera (Thomson, 2009).

Keseimbangan dilatih dengan menggunakan latihan *Strategy Exercise*. Latihan *ankle balance strategy exercise* akan menimbulkan kontraksi otot. Kontraksi otot yang berulang akan menstimulus kontrol saraf motoric dan sensorik. Pada awal pelatihan, neuron berada pada keadaan terfasilitasi, yaitu besarnya potensial membran mendekati ambang dengan tujuan untuk peletupan dibandingkan keadaan normal tetapi belum cukup mencapai batas peletupan. Pelatihan *ankle balance strategy exercise* yang dilakukan dengan frekuensi tiga kali seminggu selama empat minggu berturut-turut dapat memberikan efek berupa adaptasi neural yang meliputi antara lain: sumasi spasial dan sumasi temporal pada system saraf. Adaptasi neural tersebut dapat menimbulkan sumasi serabut multiple yaitu adanya peningkatan jumlah unit motorik yang berkontraksi dengan cara bersama-sama. Meningkatnya jumlah unit motorik, maka akan terjadi peningkatan kekuatan otot (Apriani, N.P.R., Tianing & Grandhi, 2015).

Pada saat dilakukan *ankle balance strategy exercise*, juga akan merangsang kerja proprioseptif pada sistem somatosensorik. Informasi proprioseptif disalurkan ke otak melalui *kolumna dorsalis medulla spinalis*. Sebagian besar input proprioseptif menuju serebelum. Impuls yang datang dari alat indra adalah ujung-ujung saraf yang beradaptasi *disinomial* dan *ligamentum*. Impuls dari alat indra ini dari reseptor pada kulit dan jaringan lain serta otot yang diproses di korteks yang akan memberikan kesadaran posisi tubuh saat bergerak untuk mencapai dan mempertahankan keseimbangan tubuh (Magdalena, 2017)

Terbentuknya *proprioseptif* yang baik maka informasi mengenai posisi tubuh terhadap kondisi lingkungan disekitarnya (eksternal) dan posisi antara segmen tubuh (internal) yang diterima oleh *serebellum* akan lebih baik, informasi tersebut akan digunakan oleh tubuh untuk mempertahankan keseimbangan (Swandari et al., 2015).

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian latihan *ankle balance strategy exercise* meningkatkan keseimbangan siswa putra peserta ekstrakurikuler lompat jauh di SMKN 1 Denpasar.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disarankan bagi pelatih dan atlet untuk meningkatkan prestasi lompat jauh, maka dalam sesi Latihan diharapkan pelatih memperhatikan dan meningkatkan kualitas keseimbangan para atlenya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adenikheir, A. (2019). MENARA Ilmu Vol. XIII No.2 Januari 2019. *Menara Ilmu, XIII(2)*, 102–114.
- Apriani, N.P.R., Tianing, N. W., & Grandhi, P. A. (2015). Pemberian Pelatihan *balance Strategy Exercise* Lebih baik Dari pada Pelatihan *Core Stability Exercise* Dalam Meningkatkan keseimbangan Dinamis Pada Lansia Di Banjar Bumi shanti, desa Dauh Puri Kelod, Kecamatan denpasar Barat. Skripsi. Denpasar Universitas . *Artikel Skripsi*.
- Fatarudin Rois, R. W. (2018). Manfaat *Ankle Strategy Exercise* Terhadap Keseimbangan Statis Pada Lansia di Posyandu Lansia Ngudi Waras Dusun Bugel Sukoharjo. *The 7th University Research Colloquium 2018 STIKES PKU Muhammadiyah Surakarta, 2012*, 392–399.
- Kisner, Caroly., C. L. A. (2018). *Intisari Terapi Latihan Buku Praktik Klinik*. Buku Kedokteran EGC.
- Kristiyanto, A. (2012). *Pembangunan Olahraga Untuk Kesejahteraan Rakyat dan Kejayaan Bangsa* (S. Mutahir, Rohmadi (ed.)). Yuma Pustaka.
- 1 Magdalena, I. (2017). *Pengaruh core Stability Exercise Terhadap Risiko Jatuh Pada Lanjut Usia Di Panti Sosial tresna werdha Gau Mabaji Gowa*. Skripsi Makasar: Universitas Hasanudin. 2017.
- 2 Meriyanto, D., Nurrochmah, S., & Heynoek, F. P. (2016). Hubungan Antara Kekuatan Otot Tungkai Dengan Kemampuan Lompat Jauh. *Jurnal Pendidikan Jasmani*. <https://doi.org/10.17977/PJ.V26I1.7737.G3555>
- Nala. (2011). *Prinsip Pelatihan Fisik Olahraga* (Adiputra (ed.); Pertama). Udayana University Press.
- Putu, N., Sulistyawati, D., Ayu, I., & Suadnyana, A. (2018). *DAPAT MENINGKATKAN KESEIMBANGAN DINAMIS PADA ANAK DENGAN AUTISM SPECTRUM DISORDER (ASD) pada anak adalah Autism*

Spectrum Disorder (ASD). ASD adalah gangguan Berdasarkan data Center for pada tingkat kemandirian anak . Pada dengan ASD dapat dilihat dari. 2(November).

³ Risangdiptya, G., & Ambarwati, E. (2016). Perbedaan Antara Keseimbangan Tubuh Sebelum Dan Sesudah Senam Pilates Pada Wanita Usia Muda. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 5(4), 911–916.

Sehuddin. (2017). Pengaruh Keseimbangan , Daya Ledak Tungkai Dan Motivasi Terhadap Kemampuan Lompat Jauh Pada Siswa SMAN 11 Maros Baru Kabupaten Maros. *SPORIIVE: Journal of Physical Education, Sport and Recreation*, 1(September).

Shandi, S. A. (2019). Analisis Gerak Motorik Kasar Pada Permainan Lompat Tali Terhadap Prestasi Siswa Putra Dalam Lompat Jauh Pada Kelas Viii Smp Negeri 2 Palibelo. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, 17(2), 46–53.
<https://doi.org/10.24114/jik.v17i2.12301>

Sidik. (2010). *Mengajar dan Melatih Atletik* (Wardan (ed.)). PT Rosdakarya Offset.

Singh, S., Handa, A., & Khanna, T. (2016). *Comparison of Individual and Combined Effects of Ankle Strengthening and Proprioception Training on Balance Performance in Elderly Women*. 5(1), 56–62.
<https://doi.org/10.9790/1959-05125662>

Sugiyono. (2011). *STATISTIKA untuk PENELITIAN*. CV ALFABETA.

Sugiyono. (2018). *METODE PENELITIAN PENDIDIKAN PENDEKATAN KUANTITATIF, KUALITATIF, DAN R&D* (27th ed.). ALFABETA.

¹³ Sumartiningsih, S. (2012). Cedera Keseleo pada Pergelangan Kaki (Ankle Sprains). *Media Ilmu Keolahragaan Indonesia*, 2(1).

Swandari, N. M. ., Nurmawan, P. ., & Sundari, L. P. . (2015). *Pelatihan Proprioseptif Efektif dalam Meningkatkan Keseimbangan Dinamis pada Pemain Sepak Bola dengan Functional Ankle Instability di SSB Pegok .Denpasar: Universitas Udayana.*

Syaifuddin. (2017). *ANATOMI FISIOLOGI Kurikulum Berbasis Kompetensi* (Sk. Monika Ester (ed.); 4th ed.). EGC.

Thomson, P. (2009). *the Official IAA Guides To Teaching Athletic*. The International Association of Athletics Federation.

⁸ Wijianto., Dewangga, M. W., & Batubara, N. (2019). Resiko Terjadinya Gangguan Keseimbangan Dinamis dengan Kondisi Forward Head Posture (FHP) pada Pegawai Solopos. *GASTER*, 17(2), 217–230.

