PELATIHAN STANDING JUMP OVER BARRIER DENGAN RINTANGAN 40 CM 10 REPETISI 3 SET MENINGKATKAN DAYA LEDAK OTOT TUNGKAI DALAM PERMAINAN BOLA VOLI TAHUN 2018.

I Gede Agus Adi Saputra

Fakultas Pendidikan Olahraga dan Ksehatan IKIP PGRI Bali Program Studi Pendidikan, Jasmani, Kesehatan, dan Rekreasi

ABSTRAK

Berdasarkan observasi dan penelitian pendahuluan yang telah dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui apakah perlu diadakan penelitian lebih lanjut, maka di dapatkan hasil bahwa siswa putra peserta SMP SANTO YOSEPH memerlukan pelatihan untuk meningkatkan daya ledak otot tungkai. Penelitian ini menggunakan rancangan experimental randomized pre-tes and post-tes groups design. Populasi diambil dari siswa putra kelas VIII SMP SANTO YOSEPH. Sampel berjumlah 32 orang diambil secara acak sederhana dari populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Jumlah sampel dibagi menjadi dua kelompok dengan teknik acak sederhana yang masing-masing kelompok terdiri dari 16 orang. Pelatihan yang dilakukan dalam penelitian ini ialah pelatihan Standing Jump Over Barrier 10 repetisi 3 set pada kelompok perlakuan dan pelatihan Lompat Kodok 10 repetisi 3 set pada kelompok kontrol. Data berupa hasil tes diperoleh dengan mengukur daya ledak otot tungkai sampel dan diperolehlah data. Data yang diperoleh berupa angka yang diambil sebelum dan sesudah pelatihan. Data vang diperoleh diuji menggunakan format T-test. Data berdistribusi normal dan homogen sehingga selanjutnya diuji menggunakan format t test untuk membandingkan nilai rata-rata sebelum dan sesudah pelatihan antara masingmasing kelompok, sedangkan ujit- t test untuk mengetahui perbedaan nilai rata-rata antara kedua kelompok. Berdasarkan analisis data bahwa kelompok control di hitung nilai t nya 17,347 sedangkan nilai t table sebesar = 2,201 dengan taraf singnifikan 5 % dan db= 11 dan pada kelompok perlakuan nilai t di hitung 10,899 sedangkan nilai t table sebesar = 2,201 dengan taraf singnifikan 5 %dan db =11. Dan perbedaan keompok control dan kelompok perlakuan di peroleh nilai t 4,387 sedangkan nilai t table sebesar = 2,074 dengan taraf singnifikan 5 % dan db = 22. Berdasarkan kesimpulannya bahwa Pelatihan Standing Jump Over Barrier 10 repetisi 3 meningkatkan daya ledak otot tungkai. Untuk hasil post test kedua kelompok ada perbedaan yang signifikan dan hipotesis nol ditolak. Dari hasil rerata Standing Jump Over Barrier 10 repetisi 3 dan Lompat Kodok 10 repetisi 3 set dalam meningkatkan daya ledak otot tungkai siswa putra SMP SANTO YOSEPH.

Kata Kunci : Pelatihan , Standing Jump Over Barrier, Daya Ledak Otot Tungkai

PENDAHULUAN

Banyak cabang olahraga yang memerlukan daya ledak otot tungkai, salah satunya adalah cabang olahraga bola voli. Dimana saat melakukan smash, block dan jump servis daya ledak otot tungkai sangat penting dalam berperan olahraga bola voli. Banyak lagi olahraga yang memerlukan daya ledak otot tungkai. Banyak pelatihan yang dapat meningkatkan daya ledak otot tungkai dimana sesuai judul penelitian yang peneliti buat peneliti memilih pelatihan Standing jump over barrier dengan rintangan dalam pelatihan ini dimana seseorang melompai rintangan maka ektremiitas bawah yang bergerak jadi dapat disimpulkan bawah pelatihan Standing jump over barrier dapat meningkatak daya ledak otot tungkai.

Peneliti memilih meneliti daya ledak otot tungkai dimana prestasi siswa di SMP SANTO YOSEPH sangat kurang dalam olahraga bola voli, basket, dan sepak bola. Loncatan yang di lakukan siswa sangat kurang. Contohnya saat melakukan Smash, Block., dan Jump Servis pada permainan bola voli. Melakukan Smash sangat ledak membutuhkan daya otot tungkai yang baik dikarankan saat melakukan lompatan yang tinggi mempermudah melakukan serangan yang mudah dan smash yang terarah.

Oleh Karena kurangnya daya ledak otot tungkai pada siswa di SMP SANTO YOSEPH, Peneliti ingin meningkatkan daya ledak otot tungkai. Dengan pelatihan *Standing jump over barrier dengan* rintangan 40 cm 10 repetisi 3 set Agar nantinya bisa meningkatkan prestasi dalam

cabang olahraga yang di gelutinya. pelatihan ini Tipe dapat meningkatkan ledak otot daya tungkai dimana otot yang berkontrakisi adalah ektremitas otot bawah Meningktnya prestasi tentu merupakan suatu kebangga oleh dirinya, orangtua dan sekolahnya.

Untuk hal itu peneliti menggunakan pelatihan Standing jump over barrier dengan rintangan 40 cm 10 repetisi 3 set meningkatkan daya ledak otot tungkai. Dimana yang menjadi objek penelitian adalah siswa putra SMP SANTO YOSEPH Denpasar. Dalam pelatihan peneliti berharap dapat meningkatkan daya ledak otot tungkai . Berdasarkan latar belakang tersebut di atas, maka dicoba melakukan penelitian dengan judul "Pelatihan Standing Jump Over Barrier Dengan Rintangan 40 cm 10 Repetisi 3 Set Meningkatkan Daya Otot Tungkai Ledak dalam Permainan Bola Voli Tahun 2018.

METODE PENELITIAN Rancangan Penelitian, Populasi, dan Sampel

Rancangan di dalam penelitian ini adalah penelitian experimental randomized pre-test and post-test groups design (Anwar, Penelitian 2003). ini memiliki populasi target berjumlah 133 orang. dan untuk memilih sampel yang baik dipilihlah populasi teriangkau dengan kiteria tertentu seperti umur, berat badan tinggi badan dan di populasi terjangkau peroleh sebanyak 57. Untuk menentukan jumlah sampel digunakan random sampling dan di peroleh jumlah sampel 32 orang. Dalam penelitian ini ada 2 kelompok maka sampel di

bagi dengan cara random alokasi dan untuk 1 kelompok terdapat 16 orang. Setelah di peroleh kelompok di lakukan tes awal pada kelompok control dan kelompok perlakuan. Setelah mendapatkan data pada tes awal pada 2 kelompok dilakukanlah pelatihan *Standing* Jump Barrier dengan repetisi yang berbeda masingmasing kelompok. Untuk kelompok control melakukan pelatihan lompat kodok dengan 10 repetisi 3 set dan untuk kelompok perlakuan melakukan pelatihan Standing Jump Over Barrier dengan 10 repetisi 3 set. Setelah melakukan pelatihan Standing Jump Over Barrier selama 6 minggu maka dilakukan tes terakhir (Post test) pada daya ledak otot tungkai.

Variabel Penelitian

Variabel bebas adalah yang menjadi sebab perubahan atau timbulnya variabel terikat (Sumanto, 2014). Yang dimaksud variabel bebas dalam penelitian ini adalah double leg bound dengan 10 repetisi 3 set.

Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas (Sugiyono, 2013). Sehubung dengan penelitian yang sedang dilaksanakan, variabel terikat dalam penelitian ini adalah daya ledak otot tungkai.

HASIL PENELITIAN

Langkah pertama dalam penelitian ini adalah menyusun data, oleh karena itu pencatatan hasil tes dan pengukuran harus baik dan teliti. Dalam penelitian ini sampel terdiri atas 2 kelompok, yaitu kelompok I sebanyak 16 orang yang diberikan

Pelatihan Standing Jump Over Barrier 10 repetisi 3 set dan kelompok II sebanyak 16 orang diberikan pelatihan lompat kodok 10 repetisi 3 set, kedua pelatihan tersebut dilakukan upaya mengetahui peningkatan daya ledak otot tungkai siswa putra kelas VIII SMP SANTO YOSEPH. Kedua kelompok ini mengikuti jalannya tes sesuai dengan vang telah direncanakan, maka test yang awal diberikan sebelum pelatihan dan test akhir yang diberikan sesudah mendapatkan pelatihan, berupa tes JUMP MD sebagai alat ukur daya ledak otot tungkai seperti yang disusun dalam tabel-tabel.

Data yang di peroleh dari kelompok 1 taraf signifikansi 5% dan db = 12, didapatkan angka batas penolakan hipotesis nol dalam tabel nilai t sebesar 2.201. dibandingkan dengan nilai hasil penelitian yang besarnya 17,347, maka hasil penelitian lebih besar dari angka batas penolakan hipotesis nol yang didapatkan dari table nilai t, jadi hipotesis nol yang diajukan ditolak. Hasil penelitian dapat dikatakan signifikan, dan data yang peroleh dari kelompok Berdasarkan taraf signifikansi 5% dan db = 11, didapatkan angka batas penolakan hipotesis nol dalam tabel sebesar nilai t 2,201, jika dibandingkan dengan nilai hasil penelitian yang besarnya 10,899 maka nilai hasil penelitian melebihi atau lebih besar dari angka batas penolakan hipotesis nol yang didapatkan dari table nilai t, maka hipotesis nol yang diajukan ditolak. Dapat dikatakan penelitian signifikan dan data dari perbadingan kelompok 1 dan kelompok 2 di peroleh beda.

Berdasarkan taraf signifikansi 5% dan db = 22, didapatkan angka batas penolakan hipotesis nol dalam tabel nilai sebesar 2.074. Jika dibandingkan dengan nilai hasil pnelitian yang besarnya 4,387 maka nilai hasil penelitian melebihi atau lebih besar dari nilai angka batas penolakan hipotesis nol yang didapatkan dari table nilai t, jadi hipotesis nol yang diajukan ditolak. Dapat dikatakan hasil penelitian signifikan.

Pada Eksperimen I: nilai t-tes > dari pada t-tabel, ini berarti hipotesis nol (Ho) ditolak sedangkan hipotesis alternative (Ha) diterima. Pada Eksperimen II: nilai t-tes > dari pada t-tabel, ini berarti hipotesis nol (Ho) ditolak sedangkan hipotesis alternative (Ha) diterima. Beda Kelompok Eksperimen I dan II: nilai t-tes > dari pada t-tabel, ini berarti hipotesis nol (Ho) ditolak sedangkan hipotesis nol (Ho) ditolak sedangkan hipotesis alternative (Ha) diterima.

PENUTUP Simpulan

Ada pengaruh yang signifikan pelatihan Standing Jump Over Barrier dengan rintangan 40 repetisi 3 set meningkatkan daya ledak tungkai siswa putra SMP SANTO YOSEPH Denpasar. Hal ini dapat dibuktikan dan hasil perhitungan tdiperoleh 17,347 test yang sedangkan t-tabel 2,201 pada taraf signifikansi 5% dan db=11.

Ada pengaruh yang signifikan Pelatihan Lompat Kodok 10 Repetisi 3 Set Meningkatkan Daya Ledak Otot Tungkai Siswa Putra SMP SANTO YOSEPH Denpasar. Hal ini dapat dibuktikan dan hasil perhitungan t-test yang

diperoleh 10,899 sedangkan t-tabel 2,201 pada taraf signifikansi 5% dan db= 11. Ada perbedaan pengaruh yang signifikan Pelatihan Standing Over Barrier Jump dengan Rintangan 40 cm 10 repetisi 3 set dan Lompat Kodok 10 Repetisi 3 Set Meningkatkan Daya Ledak Otot Tungkai Siswa Putra SMP SANTO YOSEPH Denpasar. Hal ini dapat dibuktikan dan hasil perhitungan ttest yang diperoleh adalah 4,387 sedangkan t-tabel adalah 2,074 pada taraf signifikansi 5% dan db= 22.

Saran

Disarankan kepada pelatih, pembina dan penggemar guru, olahraga agar mempergunakan atau menerapkan Pelatihan Standing Jump Over Barrier terhadap peningkatan daya ledak otot tungkai pada cabang olahraga permainan bola voli, karena kedua pelatihan tersebut memiliki sama-sama pengaruh yang signifikan.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim, 2015. *Difinisi Olahraga*Tersedia pada:
https://pengertiandefinisi.c
om/pengertian-olahragamenurut-pendapat-paraahli/. Di akses tanggal 2
Februari 2018

Anoname. Meloncati Rintangan.
tersedia Pada:
https://www.google.com/s
earch?q=meloncati++rinta
ngan&source=lnms&tbm=
isch&sa=X&ved=0ahUKE
wj025SF65fZAhUDO48K
HbnkB_sQ_AUICigB&bi
w=1366&bih=667#imgrc=
667CAsPhfheVWM:
accesed tanggal 8 februari
2018

- Anwar, M. I. 2003. *Dasar-Dasar Statistik*, Bandung: Alfabeta
- Arhesa, Sandra. 2013. *Motivasi Dalam Olahraga*, Tersedia pada : http://arhesareza.blogspot. co.id/2013/09/motivasidalam-olahraga.html, accesed tanggal 8 Februari 2018.
- Ariani, Tuti. 2011. Dasar-dasar Kepelatihan Olahraga. Singaraja: Universitas Pendidikan Ganesha.
- Astrand, P.O. dan K. Rodahl. 1977.

 Textbook of Work

 Physiology. New York:

 McGraw Hill Book Co.
- Bestektur. 2013. Pengertian Olahraga Secara Lengkap,
 Tersedia Pada:
 http://www.bestektur.com/
 2013/10/pengertianolahraga-secaralengkap.html, accesed tanggal 8 Februari 2018.
- Biasasadja. 2011. Standard

 Deviation and Standard

 Error, available from

 https://biasasadja.wordpres
 s.com/2011/11/09/standard
 -deviation-and-standarderror/, 17 Febuari 2018.
- Bompa, Tudor, 1983., theory and Methodology of traning: the key of Atheletic performance,
- Bompa,1993. Dalam Nala 2015.

 Prinsip Pelatihan Fisik Olahraga. Denpasar: Udayana University Press
- Burhanuddin, Afid. 2013. *Data dan Variabel Penelitian*, available from :

- https://afidburhanuddin.wo rdpress.com/2013/05/21/d ata-dan-variabelpenelitian/, accesed tanggal 7 februari 2018.
- Dantes, Nyoman. 2012. *Penelitian* dan Perumusan Hipotesis. Singaraja: FKIP-UNUD.
- Emzir. 2013. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: PT
 Raja Grafindo Persada.
- Fox, E.L., 1988. Sport Physiology. New York: CBS College Publishing.
- Hadi, Sutrisno. 2004. *Statistik* 2. Yogyakarta : Andi Offset.
- Ibnudin 2015. Metodelogi Penelitian
 . Tersedia Pada:
 https://ibnudin.net/metodepenelitian-metodologipenelitian/ aceesed tanggal
 7 Februari 2018
- Julio reza. *ektremias otot bawah* tersedia pada : http://rezajulioanggriawan 1310076.blogspot.co.id/20 15/12/anatomi-lengan-panggul-ekstremitas-bawah.html aceesed tanggal 8 februari 2018.
- Ismaryati. 2008. *Tes dan Pengukuran Olahraga*. Surakarta: Sebelas Maret Universitas Press.
- Manning. 2010. *Metode Penentuan Subjek Penelitian*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Nala, I Gusti Ngurah. 2015. *Prinsip Pelatihan Fisik Olahraga*.

 Denpasar: Udayana

 University Press.
- Nurhasono. 2006. Tes dan Pengukuran Dalam Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan.

ISSN. 2580-1430

Jakarta: Direktorat Jendral Olahraga.