PELATIHAN LARI AKSELERASI LEBIH MENINGKATKAN KECEPATAN LARI 100 METER DARIPADA PELATIHAN LARI INTERVAL PADA SISWA SMA DI KABUPATEN BADUNG

¹ Kadek Meitri ariyantini, ² Ni Wayan Tianing, ³ I Gusti Ayu Artini ^{1,2} Program Studi Fisioterapi, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana ³Bagian Ilmu Faal, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana

ABSTRAK

Kecepatan adalah merupakan salah satu komponen biomotorik yang dominan dalam perlombaan lari 100 meter. Lari 100 meter merupakan bagian dari cabang olahraga atletik yang memiliki durasi singkat, intensitas yang tinggi dan mengembangkan sistem anaerobik. Data kecepatan lari 100 meter sebelum dan sesudah pelatihan pada ke dua kelompok, diuji dengan analisis statistik parametrik. Dengan uji paired t- tes didapatkan perbedaan rerata kecepatan lari 100 meter sesudah pelatihan pada masing – masing kelompok dengan nilai p < 0,05. Rerata kecepatan lari 100 meter sebelum pelatihan pada kelompok satu adalah 17,08 detik dan sesudah pelatihan 14,25 detik. Berarti peningkatan kecepatan 2,838 detik, atau sebesar = 16.70 %. Sedangkan rerata kecepatan lari 100 meter kelompok dua sebelum pelatihan 17,04 detik dan sesudah pelatihan 14,79 detik, peningkatan kecepatan sebesar 2,251 detik atau 13.21 %. Hal ini menunjukan bahwa rerata kecepatan lari 100 meter sebelum dan sesudah pelatihan pada masing - masing kelompok ada perbedaan yang signifikan, dengan nilai p < 0.05. Namun dalam analisis data pada independent sample tes, kecepatan pelatihan kelompok satu dengan pelatihan akselerasi lebih cepat = 0,587 detik dari pada pelatihan kelompok dua dengan pelatihan interval.

Kata Kunci: Pelatihan Akselerasi, Pelatihan Interval, Lari 100 meter

THE TRAINING OF ACCELERATION RUNNING IS MORE INCREASE THE SPEED OF 100 METERS RUN THAN THE TRAINING OF INTERVAL RUNNING ON STUDENTS OF SMA IN BADUNG REGENCY

ABSTRACT

The speed is one of the bio motoric components which dominant in the run race 100 meters. 100 meters run is part of athletics which has a short duration, high intensity and anaerobic systems develop. While the 100 meter dash speed data before and after training in both groups, were tested with parametric statistical analysis. With a paired t-test of mean difference tests obtained the 100 meter dash speed after training on each group with p <0.05. The mean speed of 100 meters before training in the group one is 17,08 seconds and 14,25 seconds after training. Means increased speed of 2,838 seconds, or at = 16.70 %. While the average running speed of 100 meters in group two before training is 17,04 seconds and after training is 14,79 seconds, the increasing of speed is 2,251 second or at=13.21 %. This shows that the average speed of 100 meters before and after training on each group there is a significant difference, with value p<0.05. However, in the analysis of data on the paired sample test, the speed training of group one is faster =0,587 seconds than the training of group two.

Keyword: Acceleration Training, Interval Training, 100 Meter Run PENDAHULUAN

Atletik merupakan dasar dari segala macam bagian besar cabang olahraga lainnya. Cabang atletik memiliki empat macam, yaitu : jalan cepat, lari, lempar dan lompat. Sedangkan lari terdiri dari enam macam yang salah satunya adalah Lari cepat (Sprint) yang kemudian dibagi menjadi tiga jarak, yakni 100m, 200m, 400m.

Sprint adalah lari yang dilakukan dengan ke-

menjadi juara lomba lari jarak pendek diperlukan kecepatan lari yang maksimal.

Kecepatan merupakan kemampuan olahraga. Karena sebagian gerakannya dimiliki oleh se- menempuh suatu jarak dalam waktu sesingkat mungkin. Berdasarkan uraian tersebut, kecepatan lari dapat didefinisikan sebagai catatan waktu yang digunakan untuk melakukan gerakan lari dengan menempuh jarak tertentu.

Ada berbagai latihan yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kecepatan lari 100 meter. Metode untuk meningkatkan kecepatan lari diantaranya adalah latihan cepatan penuh atau kecepatan maksimal sepanjang jarak lari akselerasi dan latihan lari interval. Kedua latihan ini yang harus ditempuh. Dalam lari jarak pendek, hal yang merupakan latihan yang sama-sama menitik beratkan paling di perhatikan adalah kecepatan, karena untuk pada pengulangan gerakan. Namun dengan metode yang

berbeda. Latihan lari cepat akselerasi atau acceleration interval training adalah lari secepatnya, kemudian istira- han Lari Interval hat, lari kembali dan istirahat dan seterusnya dengan Badung.' jarak dan tempo yang lari yang telah di tentukan sebelumnya. Dalam hal ini istirahat yang dilakukan adalah METODE PENELITIAN jogging.

katkan sistem glikosis ATP-PC (Adenosine Triphosphate- perlakuan berupa pelatihan lari interval. Phosphocreatine) atau sistem asam laktat. Ada beberapa latihan yang mengembangkan sistem latihan ATP-PC Populasi dan Sampel untuk meningkatkan prestasi lari 100 meter, diantaranya sama menggunakan energi dominan yaitu ATP-PC.

sama yang dipakai antara latihan dan yang diperlukan kelompok perlakuan. oleh seorang pelari, penelitian ini juga berpacu pada beberapa penelitian sebelumnya. Ada pun beberapa Instrunmen Penelitian penelitian yang telah dilakukan adalah "Pengaruh Pendekatan Lari Interval Teratur dalam Meningkatkan Ke- watch untuk mengukur kecepatan lari dengan satuan cepatan Lari 100 Meter dan 200 Meter pada Siswa SMP" hasil penelitian ini menunjukan bahwa latihan interval Staturmeter digunakan untuk menguku tinggi badan sammemberikan perubahan kecepatan lari dengan waktu 12- pel dengan satuan centimeter, alat tulis untuk mencatat 13 detik yang sebelumnya dapat dicapai 13-14 detik. hasil penelitian, camera untuk mendokumentasikan Kemudian penelitian yang membandingkan latihan lari jalannya penelitian, komputer untuk menyimpan dan mencepat akselerasi dengan latihan lari repetisi, dengan hasil golah hasil penelitian. penelitian bahwa Latihan lari cepat akselerasi lebih meningkatkan kecepatan lari 100 meter dibandingkan data dan dilakukan beberapa uji statistik yaitu: Saphirodengan latihan lari repetisi. 4

masa ini merupakan masa yang paling tepat dalam antara keduanya. meningkatkan kemampuan fisik yang optimal. Masa ini merupakan masa pertumbuhan yang pesat, yang ditandai HASIL PENELTIAN dengan perkembangan biologis yang kompleks. Perkem- Karakteristik Sampel bangan yang paling menonjol dalam masa ini yaitu kecepatan, dan ketahanan.

SMA Negeri 1 Kuta Selatan dan SMA Negeri 2 Kuta adalah Sekolah Menengah Atas yang berada di Kabupaten Badung. Sekolah ini memiliki ekstrakurikuler atletik dengan cabang olahraga lari, namun belum memiliki pelatihan yang tepat untuk meningkatkan kecepatan lari dari para siswa tersebut. Selama ini peningkatan kecepatan lari yang dimiliki belum dapat memenuhi kriteria untuk memasuki sebuah perlombaan. Hal ini menjadi dasar peneliti untuk mengambil sampel di kedua sekolah tersebut.

Berdasarkan dari hal diatas, dan berdasarkan sprint adalah percepatan secara bertahap dari lari lambat, penelitian sebelumnya, peneliti merasa tertarik untuk kelangkah cepat, kemudian diikuti dengan lari cepat yang mengembangkan lebih jauh, membandingkan kedua pelaksaannya diselingi waktu istirahat disetiap latihannya. penelitian dan memodifikasi beberapa teknik dalam . Komponen latihan lari akselerasi ini adalah *joging, strid*- penelitian yang berjudul *"Pelatihan Lari Akselerasi* ing, sprinting, walk ¹. Sedangkan latihan lari interval atau Meningkatkan Kecepatan Lari 100 Meter Daripada Pelati-Pada Siswa SMA di Kabupaten

Rancangan Penelitian

Nomer lari cepat 100 meter membutuhkan daya Penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan tahan yang singkat 4-2 menit dan sumber energi utaman- rancangan *pretest-postest two group design*. ⁶ Dimana ya anaerobik, oleh sistem fospagen dan sistem laktat. terdapat dua kelompok sampel yang akan diteliti, yaitu Untuk lari 100 meter sisten energi anaerobik berkontribusi kelompok perlakuan pertama adalah dengan pemberian sebesar 80%, dan sisanya adalah aerobik. ² Latihan an- perlakuan berupa pelatihan lari akselerasi, sedangkan aerobik pada umumnya merupakan usaha untuk mening- kelompok perlakuan kedua adalah dengan pemberian

Populasi target dalam penelitian ini adalah Siswa latihan akselerasi, larihan lari hollow, latihan lari interval, yang mengikuti ekstrakurikuler atletik cabang olahraga lari dan latihan lari cepat. Keempat latihan tersebut sama- di SMA N 1 Kuta Selatan dan SMA 2 Kuta. Sampel pada penelitian ini menggunakan teknik Porpusif Sampling Selain berpegangan dengan sistem energi yang dengan jumlah sampel 20 orang, yang dibagi menjadi dua

Alat yang digunakan adalah tempat tidur Stopdetik, timbangan berat badan dengan satuan kilogram,

Software komputer dipakai untuk menganalisis Wilk Test untuk Uji Normalitas, Levene's test untuk Uji Sampel yang digunakan dalam penelitian ini ada- Homogenitas, uji t-berpasangan yntuk menguji hipotesis lah siswa SMA. Pada umur ini mereka sedang memasuki kelompok satu dan kelompok dua, dan *Independent sam*masa adolisensi, masa adolisensi pada laki-laki adalah ples T-test untuk uji hipotesis antara kelompok perlakuan umur 12 tahun dan berakhir pada umur 20 tahun. Pada satu dan kelompok perlakuan dua, dan membandingkan

Uji analisis hasil penelitian dianalisis setelah kekuatan, kecepatan, dan ketahanan kardiorespirasi peneliti memberikan deskriptif atau gambaran sampel Kekuatan meningkat sejalan dengan perkembangan jarin- mengenai karakteristik sampel. Sampel yang digunakan gan otot yang cepat. Perkembangan otot yang cepat serta 🛮 berjenis kelamin laki-laki. Karakteristik sampel yang terdiri latihan yang tepat, akan dapat meningkatkan kekuatan, atas umur, berat badan, tinggi badan,dan indeks masa tubuh.

Tabel 1. Karakteristik Subjek Penelitian

Karakteris- tik Subjek	Kelompok 1 Pelatihan Lari akselerasi	Kelompok 2 Pelatihan Lari Interval	
uk Subjek	Rerata ±SB		
	Rerata ±SB		
Umur	16,30 ± 0,483	16,30 ± 0,483	
BB	56,20 ± 2,25	55,00 ± 2,90	
TB	165,70 ± 2,31	165,5 ± 2,59	
IMT	20,46 ± 0,61	$20,07 \pm 0,67$	

subjek penelitian pada kelompok 1 memiliki rerata umur 100 Meter 16,30 tahun dan rerata berat badan 56,20 kg, rerata tinggi badan 165,70, dan rerata IMT 20,46 kg/m2. Untuk ke- untuk mengetahui perbedaan atau efek pelatihan terhalompok 2, umur 16,30 dan rerata berat badan 55,00, ting- dap peningkatan kecepatan lari 100 meter dengan gi badan 165,5 serta reratauntuk IMT adalah 20,07. Dapat menggunakan uji komparasi para diartikan bahwa sampel yang digunakan memiliki IMT berpasangan.

Tabel 2 Hasil Uji Normalitas dan Waktu Tempuh Lari 100

	Uji Normalitas Shapiro-Wilk Test			
	Lari Aksele-	Р	Lari Inter-	р
	rasi		val	
Sebelum	17,08	0,28	17,04	0,102
Sesudah	14,25	0,162	14,79	0,735
Selisih	2,83		2,25	

Tabel 3 Hasil Uji Homogenitas Waktu Tempuh Lari 100 meter

	Uji Normalitas Shapiro-Wilk Test			
	Lari Aksele-	р	Lari Inter-	р
	rasi		val	
Sebelum	17,08		17,04	0,988
Sesudah	14,25		14,79	0,258
Selisih	2,83		2,25	

Berdasarkan Uji Normalitas dan Homogenitas sam- pel didapat nilai p sebelum pelatihan akselerasi 0,28 dan setelah pelatihan 0,162, dan nilai p sebelum pelatihan interval 0,102 dan setalah latihan 0,735. Data dikatakan _ berdistribusi normal. Sedangkan untuk uji Homogenitas sampel, nilai p yang didapat sebelum pelatiahan 0,988 dan setelah pelatihan 0,258. Data dikatakan signifikan karena nilai.

Pelatihan Lari Akselerasi Meningkatkan Kecepatan lari 100 Meter

mengetahui perbedaan atau efek pelatihan terhadap peningkatan kecepatan lari 100 meter dengan menggunakan uji komparasi para metrik uji t-berpasangan.

Tabel 4 Hasil Uji Hipotesis Kelompok Pelakuan 1

	Waktu Tempuh Lari 100 Meter Rerata ± SB	Р
Sebelum	17,08±0,68	
Sesudah Selisih	14,25 ± 0,51 2,83	0,000

Berdasarkan hasil uji hipótesis pada tabel 4, nilai selisih juga nilai p=0,000 yang menunjukkan bahwa ada perbe-100 meter.

Berdasarkan Tabel 1 di atas menunjukkan bahwa Pelatihan Lari Interval Meningkatkan Kecepatan lari

Uji Hipotesis perlakuan kelompok satu digunakan metrik uji t-

Tabel 5 Hasil Uji Hipotesis Kelompok Pelakuan 2

	Waktu Tempuh Lari 100 Meter Rerata ± SB	Р
Sebelum	17,04±0,69	
Sesudah	14,79 ± 0,39	
Selisih	2,25	0,000

Berdasarkan hasil uji hipótesis pada tabel 5, nilai selisih sebelum dan setelah latihan adalah 2,25 detik diperoleh juga nilai p=0,000 yang menunjukkan bahwa ada perbedaan yang bermakna pada nilai rerata kecepatan lari 100 meter.

_ Perbandingan Pelatihan Lari Akselerasi dengan pelatihan Lari Interval

Analisis Uji Hipotesis antara kelompok perlakuan 1 dan kelompok perlakuan 2 digunakan untuk mengetahui perbedaan nilai pada kedua kelompok tersebut.uji banding kedua sampel ini menggunakan Independent Sampel T-Test.

	Lari Akselerasi Rerata ± SB	Lari Interval Rerata ± SB	Р
Sebelum	17,08±0.68	17,04±0,69	
Sesudah	14,25±0,51	14,79±0,39	
Selisih	2,83	2,25	0,016

Berdasarkan hasil Tabel 6. selisih kecepatan lari 100 UjiHipotesis perlakuan kelompok satu digunakan untuk meter sebelum dan setelah pelatihan dari masing-masing kelompok perlakuan adalah 2,83 detik untuk pelatihan lari akselerasi dan 2,25 detik untuk pelatihan lari interval, dan selisin antara kedaunya adalah sebanyak 0,547 dengan nilai p=0,016. Dengan demikian disimpulkan bahwa pelatihan lari akselerasi lebih meningkatakan kecepatan lari 100 meter daripada pelatihan lari interval.

PEMBAHASAN

Karakteristik Sampel

Berdasarkan hasil penelitian ini, karakter yang diambil adalah siswa yang mengikuti ekstrakurikuler cabang olahraga lari di SMA 1 Kuta Selatan dan SMA 2 Kuta yang berjenis kelamin laki-laki.

Karakteristik sampel berdasarkan umur menunsebelum dan setelah latihan adalah 2,83 detik diperoleh jukkan rerata umur sampel penelitian yaitu 16,30 tahun untuk kelompok 1 dan 2. Untuk rerata IMT dari kelompok daan yang bermaksna pada nilai rerata kecepatan lari 1 adalah 20,46, dan untuk kelompok 2 adalah 20,07. Dimana dalam hal ini sampel dikatakan memiliki indeks masa tubuh normal yang ditetapkan oleh Word Health Organization (WHO).

Lari 100 meter

meter sebelum pelatihan adalah 17, 08 detik, dengan sim- na. pang baku 0,68 dan setelah pelatihan didapatkan rerata selisihanata sebelum dan setelah pelatihan adalah 2,83, diperoleh juga nilai p = 0.000 yang menunjukkan bahwa ada perbedaan yang bermakna pada nilai rerata ke- meter sebelum dan setelah pelatihan dari masing-masing cepatan lari 100 meter sebelum dan sesudah pelatihan kelompok perlakuan adalah 2,83 detik untuk pelatihan lari lari akselerasi.

Pelatihan lari akselerasi adalah salah satu jenis energi ATP-PC dan LA sebesar 90%, LA dan O2 sebesar 5 %, serta O2 sebesar 5% (fox, 1992). Pelatihan ini sangat tepat untuk diberikan pada atletik pemula, karena melakukan set selanjutnya.

100 Meter

lari interval

Pelatihan lari interval yang diberikan sebanyak

Pelatihan Lari Akselerasi Meningkatkan Kecepatan spirasi. Konsumsi oksigen dan ventilasi paru meningkat sekitar 20 kali pada aktivitas fisik latihan dengan inten-Berdasarkan hasil uji komparasi para metric uji t- sitas maksimal.⁷ Kemudian, dilihat dari repetisi yang berpasangan pada kelompok satu yang diberikan pelati- digunakan adalah repetisi banyak dengan beban sedang han lari akselerasi didapatkan rerata kecepatan lari 100 akan menghasilkan perkembangan daya tahan dan stami-

sebesar 14,25 detik, dengan simpang baku 0,15 serta Pelatihan Akselerasi Lebih Meningkatakan Kecepatan Lari 100 Meter daripada Pelatihan Lari Interval

Berdasarkan hasil Tabel 6, selisih kecepatan lari 100 akselerasi dan 2,25 detik untuk pelatihan lari interval, dan selisin antara kedaunya adalah sebanyak 0,547 dengan pelatihan yang di dasari dengan pengermbangan sistem nilai p=0,016. Dengan demikian disimpulkan bahwa pelatihan lari akselerasi lebih meningkatakan kecepatan lari 100 meter daripada pelatihan lari interval.

Pelatihan yang menggunakan beban akan menjadipelatihannya dimulai dari komponen latihan yang kan pelatihan itu sangat efektif karena baik sekali untuk digunakan berupa latihan yang dimulai dengan lari lambat mengembangakn serabut otot putih yang merupakan sa-(jogging), aktivitas ini belum ada pengaruh yang tampak lah satu komponen pendukung kecepatan yaitu kekuatan, terhadap kecepatan lari. Kemudian langkah cepat daya ledak, dan daya tahan. Pelatihan lari akselerasi dan (Striding), langkah cepat ini untuk melatih bentuk dan lari interval merupakan pelatihan yang menggunakan panjang langkah tungkai yang sangat diperlukan dan san- tubuh serta intensitas latihan sebagai beban pelatihan. gat berpengaruh dalam kecepatan lari seseorang. Kom- Kedua pelatihan ini sama-sama mengembangkan sistem ponen bentuk aktivitas selanjutnya adalah lari cepat anaerobik, dimana sangat berpengaruh pada kecepatan (sprint), bentuk aktivitas ini merupakan aktivitas yang san- lari seseorang terutama pada cabang lari 100 meter gat mempengaruhi waktu reaksi sederhana, kecepatan (*sprint*). glikolisis anaerobik pada manusia dapat terjadi maksimum, dan kekuatan otot kaki, sehingga sangat ber- dalam waktu yang pendek pada aktivitas otot yang pengaruh pada kecepatan lari seseorang. Dan komponen ekstrim, misalnya lari cepat. Pada saat oksigen tidak yang terakhir dari palatihan lari akselerasi adalah jalan, dapat dibawa pada kecepatan yang cukup untuk dibawa aktivitas ini sebagai bentuk recoveri aktif sebelum ke otot dan mengoksidasi piruvat untuk membentuk ATP selama latihan berat banyak O2 dibawa ke otot, tetapi O2 yang mencapai sel otot tidak mencukupi, terutama pada Pelatihan Lari Interval Meningkatkan Kecepatan Lari saat latihan. Asam laktat menumpuk dan berdisfusi ke dalam darah. Keberadaan asam laktat di dalam darah Berdasarkan hasil uji komparasi para metric uji t- merupakan penyebab kelelahan otot. Pemilihan bahan berpasangan pada kelompok dua yang diberikan pelati- bakar selama olahraga berat menggambarkan banyak han lari interval didapatkan rerata kecepatan lari 100 me- segi penting mengenai pembentukan energy dan integrasi ter sebelum pelatihan adalah 17, 04 detik, dengan sim- metabolisme. Myosin secara langsung memperoleh enerbang baku 0,69 dan setelah pelatihan didapatkan rerata gi dari ATP, tetapi jumlah ATP di otot relative sedikit dan sebesar 14,79 detik, dengan simpang baku 0,39, serta hanya bertahan selama kurang lebih 2 detik. Pelatihan lari selisih antara sebelum pelatihan dan setelah pelatihan akselerasi dan lari interval mengembangkan sistem an-2,25, diperoleh juga nilai p = 0.000 yang menunjukkan aerobik, karena kedua bentuk latihan ini merupakan latibahwa ada perbedaan yang bermakna pada nilai rerata han untuk melatih daya tahan. Selain itu, kedua pelatihan kecepatan lari 100 meter sebelum dan sesudah pelatihan ini juga mengembangkan sistem energ dominan yaitu, ATP-KP.

Namun terdapat perbedaan efek yang terjadi patiga kali seminggu selama empat minggu mempengaruhi da kedua pelatihan ini. Dari hasil yang didapat oleh kecepatan lari 100 meter. Hal ini dikarenakan komponen peneliti, pelatihan lari akselerasi lebih meningkatkan keyang terdapat pada latihan lari interval yaitu diawali cepatan lari 100 meter daripada pelatihan lari interval. dengan lari cepat (*sprint*) hal ini jelas memberikan Hali ini dipertegas dengan kajian dan teori yang telah ada. pengaruh terhadap kecepatan lari seseorang, karena ak- Pada pelatihan lari akselerasi, efek yang didapat adalah tivitas ini mempengaruhi waktu reaksi sederhana, ke- *power* tungkai meningkat, secara otomatis kecepatan dan cepatan maksimum, dan tetntunya kekuatan otot. Aktivi- kekuatan otot juga meningkat, ini terjadi karena terdapat tas atau komponen lari interval selanjutnya adalah jalan komponen lari cepat (*sprint*) didalam pelatihannya, dan (walk), komponen ini memiliki pengaruh penting dalam dilihat juga dari segi repetisi dan beban yang digunakan phase recovery atau pemulihan. Namun pemulihan yang pada pelatihan lari akselerasi. Jika repetisi sedang dimaksud disini adalah istirhan aktif yaitu dengan dengan beban yang sedang pula, akan menghasilkan melakukan jalan untuk mempersiapkan otot untuk kembali power atau daya tahan otot. Dalam lari 100 meter, kommelakukan set berikutnya (Nahak, 2014). Selain ponen biomotorik power tungkai sangat penting untuk pengaruh yang diberikan pada otot, pelatihan lari aksel- meningkatkan kecepatan lari seseorang. Selain itu, pelatierasi ini juga sangat berpengaruh pada sistem kardiore- han lari akselerasi juga terdapat komponen lari pelan (jogging) dan langkah cepat yang nantinya kita dapat 4. memperbaiki teknik lari dari atlet, meningkatkan frekuensi langkah, panjang langkah, serta yang paling pentin adalah merangsang serabut otot putih untuk bekerja secara 5. maksimal pada aktivitas lari cepat (sprint) dalam pelatihan lari akselerasi, sehingga terjadilah kecepatan yang diharapkan. Keunggulan dari pelatihan ini adalah rendahnya terjadi cedera pada otot, karena komponen atau DAFTAR PUSTAKA aktivitasnya bertahap, yaitu mulai dari lari pelan, langkah 1. Benidektus, N. 2013. cepat, lari cepat dan jalan dengan tujuan pemulihan.

Berbeda halnya dengan pelatihan lari akselerasi, lari interval lebih berpengaruh pada daya tahan kardiorespirasi. Hal ini diperkuan dengan kajian dari Nala (2011) 2. menyebutkan bahwa sistem organ dalam tubuh yang paling berpengaruh dan sangat berperan dalam pelatihan interval adalah kardiorespirasi. Konsumsi oksigen dan ventilasi paru meningkat sekitar 20 kali pada aktivitas fisik latihan dengan intensitas maksimal. Selain itu, latihan fisik repetisi sedang dengan beban maksimal, menghasilkan pengembangan daya tahan dan stamina. 4. Dalam lari 100 meter, daya tahan kardiorespirasi juga merupakan komponen penting dalam kecepatan lari seseorang, namun jika tidak diikuti dengan kekuatan dan kecepatan otot yang maksiamal, tidak akan memberikan hasil yang maksimal. Disamping itu, kemungkinan untuk 5. cedera otot lebih besar dibandingkan dengan pelatihan lari akselerasi, ini dikarenakan beban latihan yang langsung maksimal yaitu diawali dengan lari cepat, dan kemudian jalan, dan lari cepat, dan terjahir jalan. Efek lain 6. yang terjadi pada pelatihan ini adalah teknik lari yang tidak dapat diperbaiki karena aktivitas dalam pelatihannya 7. dengan frekuensi cepat.

Berdasarkan beberapa kajian, teori penelitian terdahulu, dan pendapat dari beberapa pakar olahraga, serta dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, dapat disimpulkan bahwa pelatihan lari akselerasi lebih meningkatkan kecepatan lari 100 meter daripada pelatihan lari interval pada siswa SMA di Kabupaten Badung, Hal ini dapat ditiniau dari efek atau hasil yang diberikan pada masing-masing pelatihan.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Berdasarkan analisis penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa: Pelatihan Lari Akselerasi Lebih Meningkatkan Kecepatan Lari 100 Meter daripada Pelatihan Lari Interval

Saran

Adapun saran yang dapat diajukan berdasarkan temuan dan kajian dalam penelitian ini adalah :

- 1. Pemberian pelatihan lari akselerasi lebih meningkatkan kecepatan lari 100 meter karena komponene didalamnya yang kompleks dan terstruktur, mulai dari repetisi dan pembebanan yang bertahap, memberikan dampak yang positif.
- Sebagai rekomendasi kepada para pelatih atlet lari dalam mengembangkan prestasi anak didiknya.
- Untuk pengembangan penelitian selanjutnya dapan dilakukan dengan merubah jenis pelatihan ataupun membandingkan jenis pelatihan dengan yang lain untuk meningkatkan lari 100 meter.

- Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan sampel yang berbeda dan dengan tujuan cabang lari yang berbeda pula.
- Diharapkan kepada fisioterapis maupun mahasiswa fisioterapi dapat mengembangkan penelitian ini lebih lanjut.

- Pelatihan Lari Akselarasi Meningkatkan Kecepatan Lari dan Daya Ledak Otot Tungkai Lebih Baik Dari Pada Pelatihan Lari Repetisi. [Skripsi]. Denpasar: Universitas Udayana
- 2. Sunarya. Penambahan Transverse Fiction pada Intervensi Microwave Diathermi dan Utrasound Therapi Lebih Baik untuk Mengurangi Nyeri pada Kasus Fasciitis. Jakarta: Universitas PLantar Unggul;2012
- 3. Nala, N. 2011. Prinsip Pelatihan Olahraga. Cetakan Pertama, Universitas Udayana Press, ISBN.
- 4. Ambara, A.W. 2011. Perbandingan Pengaruh Metodde Latihan Acceleration Sprint, Hollow Sprint, Repetition Sprint Terhadap Peningkatan Prestasi Lari 100 Meter Ditinjau Dari Kekuatan Otot Tungkai [Thesis]. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- 5. Hadiwijaya, M. 2010. Pengaruh Pelatihan Beban Leg Press Terhadap Kecepatan Laridan Daya Ledak Otot Tungkai. [Skripsi] Singaraja: Universitas Pendidikan Ganesha.
- 6. Pocock, S.J. 2008. Chemical Trial, a Pratical Aproach, New York: AWilley Medical Publication.
- 7. Guyton, A.C. dan Hall, J., E. 2007. Kedokteran. (Terjemahan). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.