

MAJALAHIIMIA

POLA HIDUP SEHAT UNTUK LANJUT USIA

000

ADOPSI HEWITT TENNIS ACHIEVEMENT TEST UNTUK PENGEMBANGAN KETERAMPILAN BERMAIN TENIS BAGI MAHASISWA FIK UNY

000

ANALISIS KEBERBAKATAN SISWA PENDIDIKAN SEPAK BOLA (PSB) BONANSA SALA

000

PENGEMBANGAN TES UNJUK KERJA FREE THROW CABANG OLAHRAGA BOLABASKET

000

CIDERA PENANGANAN KESALAHAN GERAK CABANG ATLETIK

000

MENGENAL OLAHRAGA SOFTBALL

000

PENGEMBANGAN PSIKOLOGI ANAK MELALUI OALHRAGA

000

LATIHAN FLEKSIBILITAS DENGAN TEKNIK PNF

000

ANALISIS SECARA BIOMEKANIKA TEKNIK GERAK SERANG DALAM ANGGAR

000

RESENSI BUKU: AJAKLAH ANAK-ANAK BERMAIN AGAR MENJADI PINTAR

ULANKAGA

rbittiga kali setahun, pada bulan April, Agustus, dan Desember, Berisi tulisan ng diangkat dari hasil penelitian dan kajian analisis-kritis di bidang clahragaan.

> Ketua Penyunting Sukadiyanto Sekretaris Penyunting Margono Penyunting Pelaksana

Yustinus Sukarmin Djoko Pekik Irianto Eka Swasta Budayati Dimyati Sumaryanto

Penyunting Ahli

Harsuki (Universitas Negeri Jakarta) Jumhan Pida (Universitas Negeri Yogyakarta) BM. Wara Kushartanti (Universitas Negeri Yogyakarta) M. Furchon Hidayatullah (Universitas Negeri Sebelas Maret)

Pelaksana Tata Usaha

Joko Purwanto Dasmi Sugiri Sumardiyanto

Alamat Penyunting dan Tata Usaha

FIK-UNY, Jl. Kolombo 1, Yogyakarta. Telepon/Fax. (0274) 513092

AHRAGA diterbitkan sejak April 1995 dengan terbitan perdana. nyunting menerima sumbangan tulisan yang belum pernah diterbitkan n media lain. Naskah diketik pada kertas HVS Kuarto, spasi ganda, jang 15 s.d 20 halaman, dengan format seperti tercantum pada halaman t dalam-belakang. Naskah yang masuk dievaluasi dan disunting untuk eragaman format, istilah dan tata cara lainnya.

DAFTAR ISI

•	Pola Hidup Sehat Untuk Lanjut Usia Oleh Sumintarsih	
	Adopsi Hewitt Tennis Achievement Test Untuk Pengembangan Keterampilan Bermain Tenis Bagi Mahasiswa FIK UNY	24
•	Oleh Hari Yuliarto Analisis Keberbakatan Siswa Pendidikan Sepak Bola (PSB) Bonansa Sala	20
	Oleh Muhammad Mariyanto	30
•	Pengembangan Tes Unjuk Kerja Free Throw Cabang Olahraga Bolabasket Oleh Budi Aryanto	48
•	Cidera Penanganan Kesalahan Gerak Cabang Atletik Oleh Cukup Pahalawidi	58
•	Mengenal Olaharaga Softball Oleh B. Suhartini	7.
•	Pengembangan Psikologi Anak Melalui Olahraga Oleh Ahmad Rithaudin	8.
•	Latihan Fleksibilitas Dengan Teknik PNF Oleh Abdul Alim	10
•	Analisis Secara Biomekanika Teknik Gerak Serang Dalam Anggar	
	Oleh Faidillah Kurniawan	11
•	Resensi Buku: Ajaklah Anak-anak Bermain Agar Menjadi Pintar	
	Oleh Margono dan Eka Swasta Budayati	12

DAFFAR ISI

reself resembled and inframe and image at one may be come
MONT WILLIAM FAIL OF THE PROPERTY OF
. Lamma I sheet bloom out out the Tumma I
manufacture of the second days and the second of the secon

POLA HIDUP SEHAT UNTUK LANJUT USIA

Oleh:

Sumintarsih

Dosen MPK Olahraga UPN "Veteran" Yogyakarta

Abstak

Proses penuaan menyebabkan adanya kemunduran prestasi kerja dan penurunan kapasitas fisik seseorang. Untuk mempertahankan agar pada lanjut usia tetap potensial maka harus bisa menjalankan pola hidup yang sehat yaitu dengan mengatur pola makan yang sehat, pola minum yang sehat, istirahat yang cukup serta melakukan olahraga yang teratur, tidak merokok, tidak menggunakan narkoha dan minum minuman keras, agar pada waktu lansia tidak menjadikan beban hagi keluarganya, serta masih mampu melakukan pekerjaan dan kegiatan yang dapat menghasilkan barang ataupun jasa.

Pola makan yang sehat adalah mengkonsumsi makanan dengan memperhatikan dari segi kualitas maupun kuantitas. Kebutuhan energi untuk kerja sehari-hari diperoleh dari makanan sumber energi dengan proporsi karbohidrat antara 60 % sampai 70 %, protein antara 13 % sampai 15 %, lemak antara 20 % sampai 30 %, ditambahkan dengan vitamin, mineral, serat makanan.

Pola minum yang sehat dengan mengkonsumsi air putih dalam kehidupan sehari hari sebagai berikut: 2 gelas sesaat setelah hangun tidur dipagi hari.2-3 gelas antara makan pagi dan makan siang. 2-3 gelas antara makan siang dan makan malam. Minum 1-2 jam setelah makan dan 10-15 menit sebelum makan. Hindari minum air, terutama yang dingin pada saat makan.

Istirahat yang cukup, tubuh manusia tersusun atas organ jaringan dan sel yang memiliki kemampuan kerja terbatas. Untuk iti istirahat sangat diperlukan agar tubuh memiliki kesempatan melakukan recovery (pemulihan) sehingga dapat melakukan kerja atau aktifitas sehari-hari dengan nyaman. Lama tidur yang diperlukai untuk anak-anak usia 6-10 th 10 jam, remaja 11-14 th antra 9-16

jam, muda usia 15 - 19 th antara 8 - 9 jam, dan usia dewasa 19 th keatas antara 7 - 8 jam.

Olahraga teratur dengan takaran latihan yang perlu diperhatikan adalah intensitas, durasi, dan frekwensi latihan. Intensitas latihan antara 72 % sampai 85 % dari denyut jantung maksial, frekwensi latihan satu minggu minimal 3 hari latihan, durasi yang diperlukan pada zone target antara 20 menit sampai 45 menit, serta jenis Olahraga yang sesuai dengan Lanjut Usia adalah Olahraga yang sifatnya aerobik, misalnya: Jalan Kaki, Senam dan Berenang.

Tidak merokok, tidak menggunakan narkoba dan tidak minum minuman keras. Agar dapat terhindar dari bahaya bagi kesehatan, merokok dapat menyebabkan: aliran darah tidak lancar, kanker, gangguan jantung, stroke, dan tekanan darah tinggi serta membahayakan ibu hamil. Serta penggunaan narkoba bisa menyebabkan kecanduan. Minum minuman beralkohol atau minuman keras dapat menimbul-kan dapat mempercepat kerusakan jaringan otak, selain menyerang fungsi otak, penggunaan minuman beralkohol juga dapat menimbulkan serangan jantung, depresi, dan gangguan ginjal. Alkohol juga bisa merusak fungsi hati, dan tentu saja akan menimbulkan penyakit hepatitis.

Kata-kata kunci : Pola Hidup Sehat dan Lansia.

Dengan meningkatnya kualitas lanjut usia, mendorong para anjut usia untuk mampu menyesuaikan diri terhadap perubahan yang terjadi pada dirinya dengan semangat optimisme, kebijaksanaan, kearifan dan bebas dari tekanan ambisi kehidupan serta berada dalam kendisi sehat sejahtera lahir dan batin. Bagi para lanjut usia yang tidak nampu untuk menyesuaikan diri menghadapi masa lanjut usia ini lengan berbagai kesengsaraan, kesedihan, serta menderita sakit lahir dan batin. Namun perlu dipertimbangkan pula bahwa masih banyak brang yang memasuki lanjut usia dengan tetap semangat, energik, penuh percaya diri dan proaktif dalam pembangunan. Apabila dengan

meningkatnya penduduk usia lanjut ini tidak diberikan langkal langkah untuk tetap mempertahankan agar tetap potensial maka aka menjadi tanggungan keluarga dan menjadikan beban bagi keluarga nya.

Alangkah beratnya beban yang ditanggung oleh keluarga jik para lanjut usia memiliki status kesehatan yang buruk. Padahal dimas mudanya penuh kreasi, produktif, bahkan pernah berjasa pada negi ini. Oleh karena itu kesejahteraan dan kesehatan para lanjut usia perl diperhatikan. Dengan dicanangkannya Hari Lanjut Usia Nasional ole Kepala Negara pada tanggal 28 Mei 1996 di Semarang, hal ir menunjukkan besarnya perhatian pemerintah kepada kelompok pendu duk Lanjut usia. Dengan meningkatnya kesejahteraan para lanjut usia berarti kita telah menjujung tinggi nilai-nilai kemanusiaan. Pemerintal telah mengambil tangkah terbaik dengan serangkaian progran kesejahteraan bagi tanjut usia, dengan harapan agar mereka yang berusia 60 th keatas tetap memberikan kontribusinya bagi kemajuan Negara Indonesia.

Seiring dengan penambahan usia atau adanya proses penuaan maka kebugaran jasmani akan mengalami penurunan, yang perh diperhatikan adalah bagaimana caranya mensikapi agar kebugaran jasmani di usia lanjut tetap terjaga kesehatan dan kesejahteraan para lanjut usia perlu dipertahankan. Maka kita harus mengetahui dahulu apa yang dimaksud dengan pola hidup sehat serta lanjut usia potensial

Jika kita memperhatikan lebih seksama bagaimana masyaraka melakukan latihan olahraga , masih banyak ditemukan cara-cara yang kurang benar. Berolahraga tidak teratur dan terprogram. Contohnya latihan olahraga hanya pada waktu libur saja, melakukan latihan terus-menerus karena baru senang-senangnya berolahraga sehingga kurang memperhatikan antara waktu istirahat dengan waktu latihan.

Pada masa kehidupan modern ini adalah sescorang menggunakan kerja otot sedikit mungkin untuk memperoleh hasil yang optimal Kondisi tersebut akan berakibat buruk terhadap kesehatan, kebugaran dan mempengaruhi produktifitas kerja pada waktu Lansia menjad tidak Potensial. Untuk meningkatkan kualitas SDM LANSIA sehingga dihari anya para lanjut usia masih tetap melakukan kegiatan olahraga alam rangka meningkatkan dan memelihara kesegaran jasmaninya, engan demikian para lanjut usia akan mampu memperlambat proses enuaan dini, tetap sehat dan mandiri selama mungkin. Yang menjadi asalah adalah bagaimana caranya menjaga agar pada waktu lanjut sia masih tetap potensial?

Untuk menjaga agar pada lanjut usia masih tetap potensial aitu dengan menjalani pola hidup sehat. Pola hidup yang sehat yaitu nenyeimbangkan antara pola makan yang sehat, pola minum yang ehat, istirahat yang cukup, olahraga teratur, serta meninggalkan ebiasaan yang tidak sehat seperti : merokok, menggunakan narkoba an minum minuman beralkohol.

ANJUT USIA

Manusia yang sudah memasuki usia 60 tahun disebut lanjut sia. Pada usia ini ada yang masih mampu melakukan pekerjaan dan egiatan yang dapat menghasilkan barang ataupun jasa, tanpa nenimbulkan kelelahan yang berarti apabila mempunyai tingkat kebutaran jasmani yang baik, tetapi ada pula yang sudah tidak berdaya chingga hidupnya tergantung pada orang lain.

Manusia dapat dikatakan lanjut usia apabila umurnya sudah nelampaui 60 tahun. Sedangkan lanjut usia dapat dikatakan potensial tpabila lanjut usia yang masih mampu melakukan pekerjaan dan kegiatan yang dapat menghasilkan barang ataupun jasa. (Amrum Bustaman, 2003; 272).

Perubahan yang terjadi diakibatkan karena adanya proses penuaan. Proses penuaan dianggap sebagai peristiwa fisiologik yang memang harus dialami oleh semua makhluk hidup. Proses penuaan merupakan tantangan yang harus ditanggulangi karena diartikan dengan proses kemunduran prestasi kerja dan penurunan kapasitas fisik seseorang. Akibatnya kaum lansia menjadi kurang produktif, rentan terhadap penyakit dan banyak bergantung pada orang lain. Dengan tetap bekerja dan melakukan olahraga secara teratur dapat memperlambat proses kemunduran dan penurunan kapasitas tersebut Karena bekeja maupun berolahraga pada dasarnya berkaitan dengar aktifitas otot dan tulang serta system jantung dan paru-paru.

POLA MAKAN YANG SEHAT

Kesehatan manusia terletak pada konsumsi makanan, apabil konsumsi makanan baik dan sehat tentu akan sehat pula seluruh tubu manusia. Namun bila konsumsi makanan banyak mengandung racur ataupun zat-zat yang membahayakan tubuh, maka tubuh akan muda terkena oleh berbagai macam penyakit. Contoh banyak mengkonsums makanan yang mengandung kolesterol dan lemak jahat akan menghambat peredaran darah dari dan menuju jantung, dan juga keseluru tubuh. Jika aliran darah menuju jantung tersumbat, maka dapa dipastikan terjadi penyakit jantung koroner. Makanan juga bis menyebabkan kanker pada manusia misalnya terlalu sering mengkor sumsi makanan yang diasap atau diasamkan (dalam bentuk acar dapat meningkatkan resiko terjadinya kangker lambung.

Menurut Kus Irianto & Kusno Waluyo (2007:67) Makana yang sehat adalah makanan yang higienis serta banyak mengandun gizi. Makanan hicgienis yaitu makanan yang tidak mengandun kuman penyakit dan tidak boleh bersifat meracuni tubuh serta lezi rasanya. Untuk mencapai kesehatan dan Kebugaran Jasmani yan optimal serta mampu bertahan terhadap stress latihan maka seseoran harus memperoleh Nutrisi yang cukup baik secara kualitas maupu kuantitas.

Pola makan yang sehat adalah pola makan yang seimban antara karbobidrat, protein, lemak, vitamin, mineral, air dan ser makanan. Sementara itu makanan yang seimbang adalah makana yang tidak mementingkan salah satu unsur tertentu dan mengabaika unsur yang lainnya. Maka konsumsi makanan yang benar adala makan makanan dan cairan meliputi:

 Makanan sebagai sumber energi adalah makanan yar banyak mengandung karbohidrat dan lemak.

- Makanan sebagai zat pembangun adalah makanan yang banyak mengandung protein.
- Makanan dapat membantu proses metabolisme adalah vitamin dan mineral.
- Air adalah cairan untuk membantu proses metabolisme.
- Serat makanan.membantu proses pencernakan.

Carbohidrat

Karbohidrat adalah sumber energi yang sangat penting karena apat segera digunakan untuk fungsi penggerak otot, fungsi otak, ungsi hati, fungsi sel-sel darah merah, dan fungsi jaringan-jaringan ang lain. Bahan makanan yang banyak megandung karbohidrat isalnya: roti, nasi, kentang, talas, ubi ,sagu, jagung, kacang-kacang-n. Kebutuhan karbohidrat seseorang yang harus dipenuhi antara 60 % ampai 70 %.

rotein

Protein diperlukan terutama sebagai zat pembangun. Sebagai at penghasil energi apabila energi yang berasal dari karbohidrat dan emak tidak mencukupi, misalnya pada saat puasa yang lama. Sebagai at pembangun protein diperlukan untuk pertumbuhan, pembentukan el /jaringan,pengganti jaringan yang rusak, pembentukan enzim dan ormon yang berperan dalam proses pencernaan, metabolisme, embentukan hemoglobin dan anti bodi. Protein terdiri dari protein ewani dan protein nabati. Kebutuhan protein sescorang yang harus erpenuhi antara 13 % sampai 15 %. Protein tidak seperti karbohidrat an lemak apabila konsumsi berlebihan dalam jumlah besar tidak apat disimpan dalam tubuh dan kelebihan harus dikeluarkan dari ibuh melalui urine dan tinja.

emak

Lemak merupakan zat padat energi, kandungan energinya bih dari dua kalori kandungan energi karbohidrat dan protein. bidalam tubuh lemak merupakan cadangan energi yang sangat besar. Kebutuhan lemak seseorang yang harus terpenuhi antara 20 % sampai 30 %. Sekalipun lemak diperlukan oleh tuhuh kita tetapi tidak boleh mengkonsumsi secara berlebihan. Ada dua jenis lemak yaitu lemak tidak jenuh dan lemak jenuh. Terutama jangan benyak mengkonsumsi makanan yang banyak mengandung lemak jenuh karena dapat menimbulkan berbagai penyakit seperti kanker, penyakit jantung,dan stroke.

Vitamin

Vitamin adalah senyawa organik yang diperlukan oleh tubuh untuk mengatur fungsi-fungsi tubuh yang seperti : pertumbuhan reproduksi, kesehatan dan kekuatan tubuh, stabilitas system syaraf selera makan yang normal, pencernakan, penggunaan zat-zat makanan dan daya tahan tubuh terhadap infeksi. Vitamin digolongkan menjadi dua yaitu vitamin yang larut dalam air adalah B dan C. sedangkan vitamin yang larut dalam lemak adalah A, D, E, dan K.

Mineral

Mineral adalah zat anorganik yang diperlukan oleh tubuh dalam julah sedikit misalnya: Natrium (Na), Kalium(K), Kalsium (Ca), Fospor (P), dan Magnesium (Mg), biasanya dikonsumsi dalam bentuk garam seperti NaCL. Zat anorganik lainnya juga dibutuhkan oleh tubuh dalam jumlah lebih sedikit lagi antara lain: Zat besi (Fe), Tembaga (Cu), seng (Zn), Mangan (Mn), Jodium (J), dan Fluorde (F), zat-zat tersebut merupakan komponen yang sangat penting dari tulang, jaringan pengikat, hemoglobin, hormone, enzin dll. Mineral juga esensial untuk memelihara fungsi-fungsi syaraf dan otot.

Serat Makanan

Scrat makanan adalah karbohidrat komplek yang tidak dapat dicerna, hal ini sangat penting untuk memelihara fungsi kenormalan dari saluran pencernaan. Perbanyak asupan serat dari sayuran yang diolah secara direbus, ditumis dan sedikit minyak atau dimakan segai (lalapan). Dianjurkan pula mengkonsusmsi buah-buahan yang

tengandung serat misalnya dalam bentuk jus atau dikonsumsi ingsung dalam bentuk buah segar. Tidak dianjurkan mengkonsumsi iyuran yang diolah dengan santan kental, buah-buahan yang tengandung energi tinggi (durian, alpukat, nangka, sawo, mangga, isang, cepedak dan srikaya), dan buah-buahan yang diolah dengan ula, susu full cream, atau susu kental manis.

Menurut Andang Gunawan (1999: 41) meskipun serat tidak apat diserap tubuh dan tidak memiliki kontribusi dalam pembentukan nergi tubuh, serat sangat membantu kelancaran proses pembuangan ari usus besar, sehingga juga bermanfaat dalam pencegahan kanker an radang usus besar.

OLA MINUM YANG SEHAT

Selain pola makan yang seimbang, pola hidup sehat juga arus diimbangi dengan pola minum yang sehat pula. Bagaimanapun ola minum berperan penting bagi kesehatan tubuh. Sebagaimana kita etahui, 70 % tubuh manusia terdiri dari air. Hampir seluruh sel dan aringan bukan hanya mengandung air, tetapi juga diliputi cairan becara terus menerus. Dengan demikian, sel-sel tubuh dapat melaksa-akan fungsinya dengan baik.

dapun manfaat air bagi tubuh meliputi :

 Mengendalikan suhu tubuh, Air memungkinkan tubuh mendinginkan dirinya sendiri melalui penguapan pada kulit, sehingga mencegah bahaya panas dalam.

Sebagai pelumas. Air liur membasahi makanan yang dimakan, membantu proses mengunyah dan menelan. Permukaan mata pun harus disirami dengan cairan atau air mata agar tidak kering dan meradang.

 Mengurangi dehidrasi. Air menyirami sel tubuh secara terus menerus.

 Mengurangi stres pada sistem sirkulasi dengan menjaga kondisi normal darah.

Menjaga keseimbangan elektrolit dalam darah.

Kondisi dehidrasi bisa membahayakan seseorang, dehidrasi bera sebagai akibat latihan di cuaca panas yang tidak memperhatikat konsumsi air dapat menimbulkan kematian. Oleh karena itu, konsums air selama latihan maupun sesudahnya merupakan masalah yan; sangat vital dalam menunda kelelahan dan mencegah dehidrasi

Mengikat peran air yang sangat besar bagi tubuh, maka kit memahami bagaimana cara mengkonsumsi air putih dalam kehidupai

sehari-hari.

- Minum 2 gelas sesaat setelah bangun tidur dipagi hari.
- Minum 2-3 gelas antara makan pagi dan makan siang,
- Minum 2-3 gelas antara makan siang dan makan malam.
- Minum 1-2 jam setelah makan dan 10-15 menit sebelun makan.
- Hindari minum air, terutama yang dingin pada saat makan.
- Minuman hangat harus digunakan dengan hati-hati

ISTIRAHAT YANG CUKUP

Manusia membutuhkan istirahat agar bisa menyegarkar kembali segala organ tubuh yang telah bekerja keras sepanjang hari Istirahat atau tidur yang benar membawa pemulihan dan menambah vitalitas tubuh. Setelah bangun dari tidur yang cukup, otak kembal berfungsi dengan sangat baik. Karena produksi hormon terjadi dalam kondisi tidur tenang. Produksi hormon ini penting untuk meningkatkan kualitas, ukuran dan efisiensi otak. Selain itu, proses tersebut juga dapat meningkatkan pengangkatan asam amino dari darah ke otak sehingga memungkinkan sel syaraf memiliki pengetahuan permaner dan bermanfaat.

Kualitas tidur dipengaruhi oleh posisi tidur. Karena bagaimanapun posisi tidur berpengaruh terhadap kesehatan. Tidur berbaring dengan posisi terlentang kurang sehat, sebab menekan atau menyesakkan tulang punggung, bahkan kadang bisa menyebabkar orang yang tidur ingin ke toilet. Tidur tengkurap atau telungkup tidal baik untuk pernapasan. Tidur dengan bertumpu pada sisi kiri badar (menghadap ke kiri) dapat menghimpit pada posisi jantung sehinggi

rkulasi darah terganggu dan pasokan darah ke otak berkurang, engan berkurangnya pasokan darak ke otak, tidur pada posisi kiri apat pula mengakibatkan sering mengalami mimpi buruk. Posisi dur terbaik menurut riset ilmiah adalah dengan bertumpu pada sisi man tubuh (menghadap ke kanan)

Menurut Ahmad J. Ramadhan (2008 : 50) Demi memaksimalin kualitas tidur ada berberapa hal yang tidak boleh anda lakukan

at tidur, yaitu:

 Jangan tidur sambil menonton televisi, saat menonton televisi anda akan terpampar radioaktif tertentu. Tentunya akan menimbulkan efek yang merugikan bagi kesehatan.

 Jangan tidur dengan BH. Langkah tersebut memberikan kesempatan pada setiap sel dan kelenjar payudara untuk bernafas atau menyerap oksigen. Para peneliti dari Amerika bahkan telah menemukan bahwa menggunakan BH lebih dari 12 jam menimbulkan resiko tinggi terhadap kanker payudara. Oleh sebab itu, lepaskan BH ketika tidur.

3. Jangan tidur dengan ponsel. Meletakkan ponsel di samping tempat tidur atau dimanapun di dekat anda saat tidur tidak disarankan. Meski beberapa dari kita menggunakan ponsel sebagai alarm, letakkanlah ponsel sejauh mungkin. Penelitian telah membuktikan bahwa benda elektris, termasuk ponsel, mengedarkan sejumlah gelombang magnetic saat kondisi hidup. Gelombang ini dapat menyebahkan gangguan terhadap system syaraf.

 Jangan tidur dengan make up. Orang yang tidur dengan masih ber-make up akan mendapatkan masalah kulit dalam waktu lama. Tidur dengan ber-make up juga dapat

menyebabkan kulit sulit bernapas.

Secara fisik, kekurangan tidur akan menurunkan daya tahan ibuh, sehingga peluang terjangkitnya penyakit akan meningkat. Bahan tidur juga berfungsi menata kembali keseimbangan fisik setelah ekian lama terjaga dan letih. Dalam kondisi tidur metabolisme tubuh kan secara aktif mengurangi kadar asam laktat. Jenis asam inilah yang menyebahkan terakumulasinya rasa lelah. Oleh karena itu, j kualitas tidur secara normal maka ketika bangun tidur akan mer segar kembali.

Tubuh manusia tersusun atas organ, jaringan dan sel ya memiliki kemampuan kerja terbatas. Seseorang tidak akan mam kerja terus menerus sepanjang hari tanpa berhenti. Kelelahan ada salah satu indikator keterbatasan fungsi tubuh manusia. Untuk istirahat sangat diperlukan agar tubuh memiliki kesempatan melal kan recovery (pemulihan) sehingga dapat melakukan kerja ai aktifitas sehari-hari dengan nyaman. Dalam sehari semalam umumi seseorang memerlukan istirahat 7 sampai 8 jam.

Tabel I. Lama tidur yang diperlukan untuk berbagai kelompok usia

KELOMPOK USIA (Tahun)	LAMA TIDUR (Jam)
Anak- anak (6-10)	10
Remaja (11 – 14)	9-10
Muda (15 – 19)	8-9
Dewasa (19 keatas)	7-8

(Djoko Pekik Irianto, 2004: 9)

OLAHRAGA TERATUR

Olahraga sangat penting bagi kesehatan tubuh. Dengberolahraga kita bisa membakar kalori tubuh,sehingga badan tera sehat, bugar dan bisa mengendalikan berat badan. Dengan berolahrag pula kita bisa mengendurkan semua otot yang kaku melalui peregan an, sehingga kelenturan tubuh pun terjaga. Dalam herolahraga yan perlu diperhatikan adalah intensitas, durasi, dan frekwensi latiha Dapat diketahui dari menghitung denyut nadi, dengan menghitun denyut nadi dapat diketahui apakah intensitas latihan sudah cuku atau masih kurang.

Denyut jantung dapat dihitung dengan meraba pergelanga tangan menggunakan jari telunjuk dan jari tengah. Denyut namaksimal yang boleh dicapai adalah 220 – umur (dalam tahun Sebaiknya kita berlatih sampai denyut jantung antara 72 % sampai 8 % dari denyut jantung maksimal disebut zone latihan atau target zon saiknya latihan dilakukan hingga mencapai zone latihan dan terus sahakan berada dalam zone latihan selama 20 – 45 menit. Agar han bisa membantu fungsi kerja jantung dan memperlancar edaran darah. Frekwensi latihan paling sedikit 3 hari seminggu, angkan bagi yang kegemukan bisa dilipatgandakan 5 - 6 hari ninggu

Peredaran darah dari jantung maupun menuju jantung, jika unjang olahraga, akan menjadi lancar dan mampu mengalirkan seluruh tubuh. Hal ini akan sangat menyehatkan jantung. Tekanan rah tinggi dan stroke pun dapat dihindari. Selain itu manfaat thraga yang lain adalah;

- Meningkatkan kekuatan tulang.
- Meningkatkan kekebalan tubuh. Olahraga dapat meningkatkan jumlah sel darah putih,terutama limfosit.
- Menguatkan paru-paru, karena berolahraga merangsang pernapasan dalam.
- Menurunkan emosi negative, sehingga pernapasan menjadi lebih nyaman.
- Mempercantik tubuh dan kulit.
- Menambah tenaga gerak badan menghasilkan lebih banyak tenaga melebihi jumlah yang telah digunakan, sehingga kita akan merasa lebih sehat dan tidak akan mudah lelah.
- Mengurangi dampak proses penuaan.
- Membantu kita tidur nyenyak dimalam hari.

ENIS OLAHRAGA YANG SESUAI UNTUK LANJUT USIA

Semua jenis olahraga yang pada prinsipnya dapat dilakukan ch lansia, asalkan jenis olahraga tersebut sudah dikerjakannya secara ratur sejak muda. Namun untuk amannya olahraga yang dianjurkan leh para ahli adalah olahraga yang sifatnya aerobik yang dinamis usalnya jalan kaki, senam dan berenang.

Sebelum melakukan latihan olahraga sebaiknya para lansia arus dilakukan tes dan pengukuran yang bertujuan untuk mengukur emampuan dan kesanggupan fisik awal seseorang. Menurut (Amrum bustami, 2003: 279) Sebelum dilakukan tes kebugaran jasmani a beberapa syarat yang harus dipatuhi, antara lain sebagai berikut:

- Peserta dalam kondisi sehat berdasarkan hasil pemeriksa dokter.
- Malam sebelum pengukuran kebugaran jasmani dilakuka peserta harus cukup tidur (6 jam).
- Makan terakhir paling tidak 4 jam sebelum pengukura kebugaran jasmani dilakukan.
- d. Sebaiknya mengenakan pakaian dan sepatu olahraga.
- e. Pelaksanaan pengukuran sebaiknya pada pagi hari.

Orang yang sudah lanjut usia apabila melakukan olahrag tidak boleh mengalami kelelahan yang berlebihan, bila intensitasny berlebihan dapat terjadi sesak napas, nyeri dada, atau pusing/ kunang kunang. Maka kegiatan olahraga harus segera dihentikan. Intensita olahraga yang boleh dilakukan oleh lansia bersifat individua tergantung pada usia, jenis kelamin, usia awal menekuni olahraga keteraturan dan kondisi fisik organ-organ tubuhnya.

Takaran Olahraga

Takaran olahraga perlu diperhatikan benar, karena berlatil olahraga melampaui takaran akan berbahaya bagi kesehatan Sebaliknya jika kita berlatih dibawah takaran yang seharusnya maka tujuan latihan tidak akan tercapai. Ada tiga takaran yang perlu diperhatikan yaitu sebagai berikut.

a. Intensitas Latihan.

Intensitas latihan untuk olahraga yang bersifat aerobic dapat diketahui dari denyut nadi. Denyut nadi dihitung dengan meraha pergelangan tangan dengan jari dari tangan. Denyut Nadi Maksimal yang boleh dicapai pada waktu menjalankan latihan adalah 220- umur (tahun). Sebaiknya berlatih antara 72-85 % dari Denyut Nadi Maksimal yang disebut Zona Target.

Jika berlatih dibawah Zona Target maka tidak akan ada manfaat latihan, justru menimbulkan rangsangan nafsu makan yang besar akibatnya, dalam waktu tertentu bisa menyebabkan peningkatan berat badan. Sebaliknya jika berlatih melampaui Zona Target maka dapat membahayakan kesehatan karena ketidakmampuan otot jantung mensuplai oksigen keseluruh tubuh dan ketidakmampuan tubuh menyediakan energi. Semakin terlatih seseorang maka semakin lama seseorang bisa berada dalam Zona Targetnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam tabel beriku ini:

Tabel 2. Zona Target dan Usia

Umur	Zona Target (Denyut nadi/menit)
20	144 - 174
25	140 - 169
30	136 - 165
35	133 – 161
40	130 – 157
45	126 - 152
50	122 - 148
55	119 - 143
60	115 – 139
65	111 - 135

(Rita Ramoyulis & Lilis Christine Lesmana, 2008 : 127)

b. Lamanya latihan (Durasi)

Lamanya latihan adalah lamanya waktu yang dibutuhkan untuk melakukan suatu latihan. Lakukan latihan saat berada dalam Zona Target selama 20 - 45 menit. Makin lama berada dalam Zona Target maka hasilnya akan semakin baik, sebaliknya jika kurang dari 20 menit berarti takatan latihan kurang.

c. Frekwensi Latihan.

Frekwensi latihan adalah jumlah latihan dalam seminggu. Fwekwensi latihan paling sedikit adalah 3 kali seeminggu dan akan lebh baik kalau dapat berlatih 4-5 hari seminggu. Jika ingin menaikkan tingkat metabolisme tanpa harus kehilangan waktu istirahat lakukan latihan lebih sering yaitu 6 kali. Seminggu dengan intensitas sedang. Hal ini

disebabkan saat berlatih metabolisme tubuh akan mer lebih aktif selama beberapa jan kedepan.

Latihan yang hanya 1-2 kali seminggu hasilnya har lah sedikit lebih baik dari pada sama sekali tidak berla Sebaliknya, latihan yang dilakukan setiap hari tidak baik ur kesehatan dan tidak dianjurkan. Tubuh membutuhkan wa untuk memulihkan kembali kondisinya paling sedikit 24 dalam seminggu dan paling banyak 48 jam dalam seming Jika lebih dari 48 jam maka daya tahan seseorang akan tu sehingga latihan olahraga harus kembali dilakukan sebel daya tahan menurun.

Bagi yang berusia diatas 40 tahun dan mempunyai riwa kesehatan yang kurang baik atau belum pernah berlatih sama seka sebaiknya diawali latihan dengan latihan yang ringan. Kemudi tingkatkan latihannya secara bertahap hingga mampu menjalank latihan sepenuhnya. Cantoh jika memilih olahraga lari maka pada 2-minggu pertama, lakukan latihan jalan kaki dulu secara bertahap ba dari durasi dan intensitasnya. Kemudian pada minggu ketiga di keempat bisa mengkombinasikan antara jalan dan lari, baru setelah i latihan lari bisa dimulai.

Untuk memudahkan dalam memilih jenis olahraga yang aka dilakukan selain didasari atas kegemaran, harus memperhatikan nil dari olahraga tersebut. Misalkan penilaian berdasarkan nilai aerobi pengambilan oksigen, jumlah energi yang digunakan saat menjalanka latihan serta mudah tidaknya mengalami cedera. Olahraga berenan adalah jenis olahraga yang terbaik, sebab cabang ini memberi resik cidera paling kecil atau sedikit kemungkinannya. Pada wakt berenang, badan kita terapung, hingga mengurangi tekanan yan berlebihan terhadap persendian dan tulang.

TIDAK MEROKOK

Bahaya merokok, pada dasarnya memang tidak dirasakar seketika saat seseorang merokok. Walau demikian secara perlahan lahan tetapi pasti, zat-zat racun didalam rokok akan menimbulkar nerasi sel-sel tubuh. Artinya rokok adalah salah satu factor icu memburuknya kondisi tubuh kita tanpa terdeteksi secara dini.

Ada banyak fakta tentang dampak negative rokok bagi hatan. Jika zat beracun yang terkandung dalam rokok terbawa m aliran darah, maka zat-zat penting dalam darah akan terkonta-asi. Semakin tinggi kadar racun rokok didalam darah, semakin gi pula tingkat bahayanya bagi kesehatan. Puncaknya terjadilah ggumpalan didalam pembuluh darah. Jika hal ini sampai terjadi, an darah menjadi tidak lancar, bahkan tersumbat. Kanker, gguan jantung, stroke, dan tekanan darah tinggi. Merokok juga mbahayakan bagi ibu hamil, kehamilan dengan pengaruh rokok at membuahkan anak tidak sesehat kehamilan yang bebas dari garuh buruk rokok. Berat badan anak lahir akan cenderung rendah, ah anakpun mengandung nikoti, seperti darah ibu yang perokok.

DAK MENGGUNAKAN NARKOBA DAN MINUM INUMAN KERAS

Sescorang akan menggunakan narkoba karena motivasi tentu, biasanya motivasi untuk melarikan diri dari deraan persoalan tup. Motivasi yang lain adalah agar diterima oleh komunitas tertendimana komunitas tersehut adalah pengguna narkoba. Siapaun da bahwa narkoba bersifat adiktif atau menimbulkan kecanduan ndai hal ini telah menjangkiti seseorang, maka ia tak akan lepas dari erbagai permasalahan pribadi, keluarga, maupun masyarakat. Masa epan, harga diri, dan kepercayaan akan runtuh. Keselamatan nyawa erap kali diabaikan. Keluarga akan turut menderita. Masyarakat punkan menjadi resah karena ulah buruk pecandu narkoba.

Minuman keras yang mengandung unsure alcohol sangat erbahaya bagi kesehatan. Selain itu alcohol akan menimbulkan tidak adar dan tidak bisa berfikir sehat. Minuman alcohol dapat memperceat kerusakan jaringan otak, selain menyerang fungsi otak, penggunan minuman beralkohol juga dapat menimbulkan serangan jantung, tepresi, dan gangguan ginjal. Alkohol juga bisa merusak fungsi hati, lan tentu saja akan menimbulkan penyakit hepatitis. Penggunaan alkohol kadar tinggi akan berakibat pada menumpuknya lemak d yang berkembang menjadi hepatitis kronis dan sirosis. De demikian terjadilah kerusakan sel-sel hati. Padahal hati adalah c vital bagi hidup manusia. Jadi kalau ingin sehat, jauhilah minu beralkohol atau minuman keras.

KESIMPULAN

Manusia dapat dikatakan lanjut usia apabila umurnya si melampaui 60 tahun. Sedangkan lanjut usia dapat dikatakan pote apabila lanjut usia yang masih mampu melakukan pekerjaan kegiatan yang dapat menghasilkan barang ataupun jasa. Agar La Usia tetap potensial cara menjaganya yaitu dengan menjalani hidup sehat, mengatur pola makan yang sehat, pola minum yang se istirahat cukup serta melakukan olahraga teratur, tidak merokok, ti menggunakan narkoba dan minum minuman keras.

Kebutuhan energi untuk kerja sehari-hari diperoleh dari maka sumber energi dengan proporsi karbohidrat antara 60 % sampai 70 protein antara 13 % sampai 15 %, lemak antara 20 % sampai 30 vitamin, mineral, dan serat makanan. Mengkonsumsi air putih dakehidupan sehari-hari sebagai berikut: Minum 2 gelas sesaat setebangun tidur dipagi hari. Minum 2-3 gelas antara makan pagi makan siang. Minum 2-3 gelas antara makan siang dan makan mala Minum 1-2 jam setelah makan dan 10-15 menit sebelum mak Hindari minum air, terutama yang dingin pada saat makan. Minum hangat harus digunakan dengan hati-hati

Melakukan istirahat yang cukup agar tubuh memilikesempatan melakukan recovery (pemulihan) sehingga daj melakukan kerja atau aktifitas sehari-hari dengan nyaman. Lama tid yang diperlukan untuk anak-anak usia 6-10 th 10 jam, remaja 11 – ih antra 9 – 10 jam, muda usia 15 – 19 th antara 8 – 9 jam, dan udewasa 19 th keatas antara 7 – 8 jam.

Olahraga yang perlu memperhatikan takaran latihan adal intensitas, durasi, dan frekwensi latihan. Intensitas latihan antara 72 sampai 85 % dari denyut jantung maksial, frekwensi latihan sa

u minimal 3 hari latihan, durasi yang diperlukan pada zone aantara 20 menit sampai 45 menit, serta latihan acrobik. Semua olahraga yang pada prinsipnya dapat dilakukan oleh lansia, in jenis olahraga tersebut sudah dikerjakannya secara teratur muda. Namun untuk amannya olahraga yang dianjurkan oleh ahli adalah olahraga yang sifatnya aerobik yang dinamis nya jalan kaki, senam dan berenang.

Tidak merokok, tidak menggunakan narkoha dan tidak minum man keras. Agar dapat terhindar dari bahaya bagi kesehatan, kok dapat menyebabkan: aliran darah tidak lancar, kanker, gangjantung, stroke, dan tekanan darah tinggi serta membahayakan tamil. Serta penggunaan narkoba bisa menyebabkan kecanduan, m minuman beralkohol atau minuman keras dapat menimbulkan t mempercepat kerusakan jaringan otak, selain menyerang fungsi penggunaan minuman beralkohol juga dapat menimbulkan ngan jantung, depresi, dan gangguan ginjal. Alkohol juga bisa isak fungsi hati, dan tentu saja akan menimbulkan penyakit titis.

FTAR PUSTAKA

- rum Bustaman. (2003). Pembinaan Kesegaran Jasmani Untuk Lanju Usia, Jakarta: PT Grafindo Persada.
- nad J. Ramadhan, (2008). Seberapa Sehatkah Hidap Anda. Jogjakarta: Think Jogjakarta.
- dang Gunawan, (1999). Kombinasi makanan serasi pola makan untuk langsing dan sehat. Jakarta ; PT Gramedia Pustaka Utama.
- sko Pekik Irianto, (2004). Pedoman Praktis Berolahraga untuk Kebugaran & Kesehaian. Yogyakarta: Andi Ofset

- Hardiyanto Wibowo. (2003) Lanjut Usia dan Olahraga, Jakarta Grafindo Persada.
- Kus irianto & Kusno Waluyo. (2007) Gizi & Pola Hidup Sa Bandung: CV Yrama Widya.
- Mansur, (1996). Olahraga dan Kebugaran Jasmani. Materi Perkul an UPN "Veteran" Yogyakarta
- Rita Ramayulis dan Lilis Christine Lesmana, (2008). Menurunkan Berat Badan, Menjaga & Membentuk Tubuh Ideal. Jakarta: Pencbar Swadaya.

ADOPSI HEWITT TENNIS ACHIEVEMENT TEST UNTUK PENGEMBANGAN TES KETERAMPILAN BERMAIN TENIS BAGI MAHASISWA FIK UNY

Oleh : Hari Yuliarto

Dosen FIK - Universitas Negeri Yogyakarıa

trak

Penclitian ini bertujuan untuk mengembangkan HTAT menjadi baku yang cocok dipakai untuk mengukur keterampilan bermain s mahasiswa FIK UNY sesuai dengan kaidah dan kriteria

vusunan tes yang baik.

Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa FIK UNY g mempunyai keterampilan bermain tenis cukup baik dan telah nempuh mata kuliah tenis pada pada empat program studi yang ada FIK UNY yaitu: Pendidkan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Ilmu schatan Olahraga, Pendidikan Kepelatihan Olahraga serta Program Pendidkan Guru Sekolah Dasar. Sampel yang diperlukan sebanyak orang mahasiswa. Teknik pengambilan sampel dengan purposive mpling. Instrumen yang digunakan untuk pengambilan data adalah ingan; Hewitt Tennis Achievement Test yang terdiri dari forehand ive (2) backhand drive (3) service placement dun (4) speed service. letode penelitiannya adalah deskriftif kuantitatif dengan teknik nalisis diskriminan untuk mengetahui tingkat kecocokan antara hasil engklasifikasian berdasarkan metode HTAT dengan iskriminan yang terbentuk. Metode HTAT dikatakan baik untuk iadopsi apabila tingkat correct clasification itu tinggi, sebaliknya ika tingkat correct clasification nya rendah, maka model HTAT turang baik untuk diadopsi maupun dikembangkan sebagai tes ceterampilan bermain tennis.

Hasil penelitian diperoleh indeks correct clasification sebesar 3,96. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa tingkat kecocokan antara metode HTAT dengan fungsi diskriminan terbentuk adalah tinggi sehingga HTAT dapat dipakai dikembangkan sebagai salah satu tes keterampilan bermain tenis.

Kata kunci: HTAT, Analisis diskriminan, corrrect clasification

Evaluasi memegang peranan yang penting dalam pendid Melalui evaluasi, kualitas pendidikan dan perkembangannya dievaluasi dari waktu ke waktu (Jahja Umar, 2005; 2). Penilaian dilakukan salah satunya melalui kegiatan pengukuran. Dipengukuran, diperlukan alat (instrumen). Alat yang digunakan umelakukan pengukuran, salah satunya adalah tes. Sebagai contol prestasi belajar siswa digunakan untuk mengetahui pencapaian libelajar siswa. Hal ini mengindikasikan bahwa bahwa kualitas tes yidigunakan akan mempengaruhi hasil pengukuran, dan kualitas lipengukuran mempengaruhi hasil evaluasi dalam pendidikan.

Salah satu dari bagian kegiatan evaluasi belajar ada memilih dan menyusun tes prestasi belajar. Abdoellah (19 menyatakan bahwa, prosedur menyusun tes keterampilan olahr yang baik terdiri darit (a) mempelajari masalahnya atau kebutul dibuatnya/ disusun tes, (b) menganalisa kecakapan atau keterampi yang akan diukur, (c) membuat item-item eksperimen, (d) memb petunjuk-petunjuk tertulis dari tes, (e) memilih kriteria, (f) memi orang coba yang akan digunakan, dan, (g) menentukan validitas d reliabilitas. Dari uraian di atas, Hewitt Tennis Achievement Tememenuhi kriteria prosedur penyusunan tes keterampilan olahra yang baik, tes ini memiliki memiliki beberapa kriteria tes yang ba diantaranya: validitas dan reliabilitas yang cukup tinggi, menguk keterampilan dasar bermain tenis, yaitu Forehand, backhand da service, mudah dilaksanakan, hanya saja kalau tes ini diterapkan ba mahasiswa FIK UNY hasil yang diperoleh tidak memuaskan.

Tes keterampilan bermain tenis yang ada kebanyakan masi mengadop dari tes dari luar negeri yang belum tentu cocok dipaka

shasiswa FIK UNY, belum ada tes baku yang dapat digunakan sur kemampuan bermain tenis serta telaah ulang tentang HTAT masih merupakan tes keterampilan bermain tenis yang cukup ore karena tes ini dibuat pada tahun 1966 padahal sekarang ini ga tenis telah mengalami perkembangan yang sangat signifikan litandai dengan revolusi teknologi penggunan raket dan bola ang sangat mempengaruhi hasil capaian keterampilan bermain oleh karenanya sangat diperlukan tes yang cocok yang sesuai n kondisi mahasiswa FIK UNY.

egiatan evaluasi/ penilaian merupakan proses yang direncanakan memperoleh informasi atau data, berdasarkan data tersebut

dian dicoba membuat suatu keputusan.

Menurut Mehrens dan Lehmann (Ngalim Purwanto, 2001: 3), asi adalah suatu proses merencanakan, memperoleh dan menyen informasi yang sangat diperlukan untuk membuat alternatifnatif keputusan. Ada tiga aspek yang diperlukan untuk lebih ahami apa yang dimaksud evaluasi, khususnya evaluasi idikan, yaitu: (1) Kegiatan evaluasi merupakan proses yang matis, artinya kegiatan ini terencana dan dilakukan secara berkembungan; (2) Di dalam kegiatan evaluasi diperlukan berbagai rmasi atau data yang menyangkut objek yang sedang dievaluasi; Setiap kegiatan evaluasi, khususnya evaluasi pendidikan tidak at dilepaskan dari tujuan-tujuan pendidikan yang hendak dicapai.

Sedangkan fungsi evaluasi dalam pendidikan dan pengajaran at dikelompokkan menjadi empat fungsi, yaitu: (1) Untuk agetahui kemajuan dan perkembangan serta keberhasilan siswa elah mengalami atau melakukan kegiatan belajar selama jangka ktu tertentu; (2) Untuk mengetahui tingkat keberhasilan program ngajaran; (3) Untuk keperluan bimbingan dan konseling; (3) Untuk perluan pengambangan dan perbaikan kurikulum sekolah yang rsangkutan

Evaluasi berasal dari istilah asing yaitu evaluation, yang dalam ihasa Indonesia juga diatikan sebagai penilaian. Sedangkan tujuan nilaian menurut Nana Sudjana (1995: 3-4) adalah untuk; (1)

Mendeskripsikan kecakapan belajar para siswa sehingga diketahui kelebihan dan kekurangannya dalam berbagai bidang atau mata pelajaran yang ditempuhnya; (2) Mengetahui keberh proses pendidikan dan pengajaran, yaitu sebarapa jauh keefe dalam mengubah tingkah laku para siswa kearah tujuan pendi yang diharapkan; (3) Menentukan tindak lanjut hasil penilaian, melakukan perbaikan dan penyempurnaan dalam hal program p dikan dan pengajaran serta strategi pelaksanaannya; (4) Membe pertanggungjawaban (acountability) dari pihak lembaga/ sel kepada pihak-pihak yang berkepentingan.

Dalam evaluasi pendidkan, diperlukan alat (instrumen). yang digunakan untuk melakukan evaluasi, salah satunya adalah Tes ini digunakan untuk mengetahui informasi psikologis tertentu.

Menurut Gronlund (1990: 8) bahwa alat yang dapat diguna dalam melakukan evaluasi, salah satunya adalah tes. Lebih la dikemukakan bahwa tes merupakan hal yang penting dalam evalu program pembelajaran. Pembandingan sebelum dan sesudah pembejaran dengan menggunakan tes adalah hal yang sangat biasa. Perbandingan nilai tes menunjukkan perubahan dalam kemampuan, pentahuan, atau keterampilan peserta didik.

Dari beberapa uraian di atas dapat disimpulkan bahwa uni melakukan evaluasi pendidikan dapat digunakan tes. Dalam dui pendidikan, tes yang sering digunakan adalah tes prestasi hasil belaja

Evaluasi kinerja dalam pendidikan jasmani dan olahra adalah menggunakan suatu tes dengan respon non-verbal, bera respon terhadap stimulus diwujudkan dalam bentuk perbuatan yar berbentuk keterampilan. Aspek penting dalam penilaian kinerja adala pengamatan dan perbuatan. Pengamatan adalah kegiatan penila sedangkan perbuatan adalah kegiatan yang dinilai (kegiatan pesen didik).

Tes adalah alat pengumpul data yang dapat dipakai sebaga dasar penilaian dalam proses pendidikan, dalam bentuk tugas yan, dikerjakan oleh peserta didik sehingga menghasilkan nilai tentan; kinerja. Fernandes (1984), mendefinisikan tes sebagai prosedur yang atis untuk mengobservasi dan mendeskripsikan perilaku ang dengan bantuan suatu skala numerik atau suatu sistem ori

Tes sebagai alat penilaian menurut Nana Sudjana (1995: 35) a pertanyaan-pertanyaan yang diberikan kepada siswa untuk apat jawaban dari siswa dalam bentuk lisan (tes tulis), dalam k tulisan (tes tertulis) dan dalam bentuk perbuatan (tes tindakan) menilai dan mengukur hasil belajar siswa, terutama hasil belajar itif berkenaan dengan penguasaan bahan pengajaran sesuai an tujuan pendidikan dan pengajaran. Dalam batas tertentu, tes t pula digunakan untuk mengukur atau menilai hasil belajar ng afektif dan psikomotoris.

Sebuah tes yang dapat dikatakan baik sebagai alat pengukur as memenuhi persyaratan tes, yaitu memiliki: (1) Validitas/ahihan. Sebuah tes disebut valid apabila tes tersebut dapat tepat agukur apa yang bendak diukur. Ada beberapa macam validitas u : validitas logis (logical validity), validitas ramalan (predictive dity), dan validitas kesejajaran (concurrent validity); (2) Reliabis/dapat dipercaya/keajegan; (3) Objektivitas artinya tidak adanya sur pribadi yang mempengaruhi; (4) Praktikabilitas (practicability), inya tes tersebut bersifat praktis, mudah pengad-ministrasiannya; Ekonomis maksudnya ialah babwa pelaksanaan tes tersebut tidak embutuhkan ongkos/ biaya yang mahal, tenaga yang banyak, danaktu yang lama (Suharsimi A, 1999: 57-63).

Dalam proses belajar mengajar pendidikan jasmani dan ahraga, agar dapat mengevaluasi secara efektif dan komprehensif rhadap kinerja mahasiswa, maka dalam menyusun tes hendaknya empertimbangkan beberapa hal diantaranya: dipertimbangkan keberarannya secara ilmiah, sederhana dalam pelaksanaan dan dimungkinan pelaksanaan tes dalam jumlah waktu yang layak, peralatan yang iperlukan sesuai dengan cabang olahraganya dan mudah diperoleh, erta tes yang disusun harus valid, reliabel dan objektif (Collin,DR and Hodges, PB, 1978) Hal ini juga dikemukan oleh Mathews (1973) pahwa untuk dapat memilih dan menyusun tes yang baik guna

mengukur kinerja anak didik, dapat menerapkan tiga kriteria pe dalam penilaian, yaitu: kebenaran secara ilmiah, pelaksanaan mudah dilakukan, serta aplikasinya dalam pendidik an.

Penyusunan tes yang baik menurut Abdoellah (1985) ada tes yang disusun harus mengukur kemampuan-kemampuan pen menyerupai permainan yang sesunggubnya, harus mendorong melakukan dengan gaya yang baik, hanya dilakukan hanya satu or harus menarik, harus cukup sukar, harus dilengkapi cara mengyang teliti, harus mempunyai cukup jumlah percobaan, ha dipertimbangkan dengan bukti-bukti statistik (valid, reliabel, objektif), serta harus dapat membedakan tingkat kemampuan yadites.

Menurut Cronbach yang dikutip oleh Djemari Mardapi (20 256), tes merupakan suatu prosedur sistematis untuk mengamati c menggambarkan satu atau lebih karakteristik seseorang dengan suskala numerik atau sistem kategorik. Pendapat ini menyatakan bah tes dapat memberikan informasi yang bersifat kualitatif dikuantitatif. Kualitatif menekankan penilaian dari segi materi, kor truksi dan bahasa. Bersifat kuntitatif maksudnya penilaian dilakuk berdasrkan data yang diperoleh secara empiris melalui proses uji col dari suatu kerangka tes yang menghasilkan karakteistik atau paramet butir dari tes.

Menurut Mehrens dab Lehmann (1973: 377) bahwa penggo longan tes ada tiga, yaitu : (1) tes bakat, (2) tes prestasi, dan (3) to minat, kepribadian dan sikap. Fernades (1984: 1) membagi tes menjadi tes yang mengukur performan maksimum dan tes yang menguku performan tipikal. Disamping itu, Azwar (2003: 7) mengemukakat bahwa tes diklasifikasikan menjadi empat golongan, yaitu : (1) te intelegensi umu, (2) tes kemampuan khusus, (3) tes prestasi, dan (4 tes kepribadian.

Dari ketiga pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa pada dasarnya tes dapat dibedakan menjadi dua jenis yaitu tes yang mengukur performance maksimum dan tes yang mengukur performan tipikal. Tes intelgensi, tes bakat dan tes prestasi termasuk dalam tes man maksimum sedangkan tes sikap dan tes kepribadian suk tes yang mengukur performan tipikal. Penelitian ini akan kaji golongan tes yang masuk dalam klasifikasi tes prestasi.

Tes hasil belajar atau tes prestasi belajar merupakan suatu ik tes yang digunakan untuk mendapatkan data, sebagai bahan masi untuk melihat seberapa banyak pengetahuan yang telah liki dan dikuasaioleh seorang akibat dari program pendidikan atau ihan (Anastasia, 1988: 475). Pendapat lain mengatakan bahwa idukan tes prestasi belajar sebagai salah satu sumber yang penting m pengambilan keputusan (Azwar, 2003: 11). Dengan demikian alui tes prestasi hasil belajar akan diperoleh informasi mengenai tembangan peserta didik sehubungan dengan program pendidikan g telah diterapkan. Informasi tersebut dapat dijadikan dasar gambilan keputusan yang berkenaan dengan proses belajar mengyang telah dilakukan.

Menurt Ebel dan Frisbie (1986: 22-23) bahwa tes prestasi ajar mempunyai fungsi: mengukur prestasi peserta didik, memberii sumbangan dalam program pembelajaran, dan sebagai motivator gi peserta didik. Gronlund (1990: 12) menyatakan bahwa tes estasi belajar berfungsisebagai alat untuk : penempatan, fungsi foratif, fungsi diagnostik, dan fungsi sumatif.

Berdasarkan beberapa pendapat di atas dapat disimpulkan hwa pada hakikatnya fungsi tes prestasi hasil belajar adalah sebagai at untuk hal-hal berikut:(1). Menggali informasi guna mengadakan erbaikan dalam proses belajar megajar: (2). Memperoleh masukan ntang efektitas pengajaran; (3). Memperbsar retensi serta transfer elajar; (4) Meningkatkan motivasi belajar peserta didik; (5) femberikan umpan balik bagi pemahaman kemampuan dari peserta idik.

HTAT merupakan tes keterampilan psikomotor, tes ini sangat ienting untuk mengembangkan pemahaman dari konstruksi salah satu es keterampilan psikomotor, khususnya dalam mata kuliah olahraga pilihan tenis lapangan. Ada kecenderungan tertentu dalam ranah

пол тела вмут малявовна Е

psikomotor/ pendidikan jasmani dari penggunaan ekstensif dar keterampilan yang terstandarkan.

Item psikomotor atau performance dapat dikategorikan da tiga tipe, yaitu: (1). kondisi yang tersimulasi, (2) game performa items, dan (3) skala rating. Setiap item diatas dapat dievaluasi da beberapa cara, diantaranya adalah: (1) ketepatan pengukuran, waktu pengukuran, (3) jarak pengukuran, dan kombinasi ketiga (Phillips DA dan Hornak JE, 1979: 157-158)

HTAT dibuat pada tahun 1966 untuk mengukur keteramp bermain tenis yang didesain untuk mengevaluasi tiga dasar keterapilan bermain tenis yaitu: forehand drive, backhand drive, dan servi Secara spesifik tes ini juga meliputi forehand drive placema backhand drive placement, service placement, dan speed of servi Tes ini digunakan untuk mahasiswa laki-laki dan perempuan etingkat beginner, advanced, and varsity levels (Collins. DR a Hodges. PB, 1978). Selain untuk mengetahui hasil belajar sis HTAT dapat digunakan untuk: Placement, diagnosis, predictio motivation, acheivement and program eavaluation

Ketika menseleksi atau memutuskan tes untuk menguk keterampilan olahraga atau kemampuan gerak, harus mengik prosedur tes yang berlaku. Penggunaan tes yang terstandark tergantung pada keahlian dan kekhususannya, jika akan membu komparasi dengan kelompok lain, menggunakan beberapa tipe t yang standar, jika informasinya sederhana dan kemudian aka memodifikasi tes standar atau mengembangkan tes baru yang sesu dengan tujuan.

The American Alliance for Health, Physical Education recreation and Dance (AAHPERD) memberikan petunjuk untu mengembangkan tes keterampilan, ini merupakan basik untu pengembangan dari seri tes keterampilan AAHPERD dan jug mengaplikasikan untuk pengukuran kemampuan gerak seseorang yaitu: (1) mempunyai paling tidak validitas dan reliabilitas yang dapa diterima; (2) Sederhana dan mudah pelaksanaannya; (3) Mempunya petunjuk pelaksanaan dan mudah dimengerti; (4) Tidak mahal; (5)

u persiapan dan pelaksanaan yang cukup; (6) Cocok kesulitantidak terlalu mudah atau terlalu sulit; (7) Menggambarkan npilan yang penting dan berart (James R et all, 2005; 308)

Persyaratan pertama suatu tes berkaitan dengan validitas atau nihan. Walaupun mula-mula terdapat jenis validitas, seperti itas isi, validitas berdasar kriteria, dan validitas konstraks udin Azwar, 1997: 45-53), namun demikian, menurut Cronbach isick, 1989: 19) "all validation is construct validation". Berda-in pendapat Cronbach tersebut validitas menunjuk kepada rapa jauh hasil tes telah berkorelasi dengan bukti konstraks yang aksudkan untuk diukur. Jadi, validitas berkaitan dengan informasi g dihasilkan oleh alat ukur. Validitas instrumen HTAT yang dipatuntuk penelitian ini adalah sebagai sebagai berikut; (1) forehand e 0,67: (2) backhand drive 0,62; (3) service placement 0,72 dan speed service 0,89

Dalam American Educational Research Association (AERA), erican Phychological Association (APA) dan National Council on asurement in Education (NCME) (1999; 9) dinyatakan bahwa ditas menunjuk kepada seberapa jaun bukti dan teori mendukung erpretasi skor tes yang dikehendaki. Secara logis, proses validasi julai dengan pernyataan eksplisit mengenai interpretasi skor tes ng dikehendaki bersama-sama dengan pemikiran mengenai evansi interpretasi skor tes terhadap penggunaan tes yang dimakikan. Interpretasi yang dikehendaki menunjuk kepada konstruk atau nsep yang dimaksudkan untuk diukur oleh tes tersebut. Interpretasi ng dikehendaki tersebut dikembangkan dengan menyatakan igkauan dan keluasannya serta dengan menyatakan aspek-aspek nstraks yang akan diwakili. Sumber validitas yang dapat dipakai ituk melihat koefisien validitas, diantaranya isi tes, proses unculnya respons peserta tes, struktur internal tes, dan relasi skor tes engan variabel lain (AERA, APA, dan NCME, 1999: 11-13).

Peryaratan kedua berkaitan dengan keterandalan atau diabilitas (reliability). Reliabilitas menunjuk kepada konsistensi engukuran jka dilakukan pengukuran berulang-ulang pada individuindividu atau kelompok-kelompok dalam suatu populasi (AE APA, dan NCME, 1999; 25). Ini berarti, keterandalan suatu menunjuk kepada besarnya kesalahan pengukuran yang dihasi oleh tes tersebut. Semakin besar koefisien keterandalan suatu tes semakin kecil kesalahan pengukurannya (Djemari, M, 2002; 113).

Informasi mengenai reliahitas dapat disampaikan dalam ber variansi atau deviasi kesalahan pengukuran, dalam bentuk satu a lebih koefisien reliabilitas. Koefisien keterandalan yang p umumnya dipakai adalah: (1) koefisien yang diperoleh pelaksanaan tes paralel (alternate form), (2) koefisien yang dipero dari pelaksanaan tes yang sama, namun pada waktu pelaksanaan y berbeda, dan (3) koefisien yang diperoleh dari korelasi antara bu butir tes atau kelompok-kelompok butir soal dalam suatu tes (interconsistency). Reliabilitas instrumen HTAT yang dipakai untuk pen tian ini adalah sebagai sebagai berikut: (1) forehand drive 0,75; backhand drive 0,78; (3) service placement 0,94 dan (4) speed serv 0,84

Validitas dalam penelitian ini diperoleh dengan mengkore antara tes yang diperoleh dengan rangking hasil kompetisi diant peserta tes, sedangkan reliabilitas diperoleh dengan metode belah di

RA. Fisher untuk memisah-misahkan suatu kumpulan tulang raha berdasarkan jenis kelamin pemiliknya. Masalahnya ialah perama jenis kelamin pemilik tulang rahang masing-masing kasus berdasark sejumlah pengukuran-pengukuran dari tulang rahang tersebut (R. 1970).

Andaikata diketahui dengan jelas adanya kelompok-kelomp objek dengan contohnya, masalahnya yang ditelusuri dalam anali diskriminan ialah: (1) mencari cara terbaik untuk menyatakan perl daan antar kelompok (masalah diskriminasi), serta (2) cara unt mengalokasikan suatu objek (baru) ke dalam salah satu kelomp tersebut (masalah klasifikasi)

Fungsi diskriminan merupakan fungsi atau kombinasi line peubah-peubah asal yang akan menghasilkan cara terbaik dala isahan kelompok-kelompok tersebut. Fungsi ini akan memberikan -nilai yang sedekat mungkin dalam kelompok dan sejauh mungantar kelompok. Fungsi ini selain tentunya akan dapat digunakan k menerangkan perbedaan antar kelompok juga dapat digunakan m masalah klasifikasi.

Cara terbaik yang digunakan dalam masalah klasifikasi upakan cara yang mempunyai peluang terkecil kesalahan klasifiatau tingkat kesalahan pengalokasiaan objek dari kelompokimpok tersebut. Jadi, adanya dua fungsi yang berbeda dapat eroleh karena tujuan kedua masalah tersebut juga berbeda. Isilah bagi analisis ini adalah klasifikasi, alokasi, dan pengenalan pola.

Salah satu pendekatan yang digunakan dalam analisis triminan ialah penggunaan jarak Mahalanobis. Andaikata ada mempok contoh acak masing-masing berukuran n_1, n_2,n_m dengan bah yang diamati. X_1, X_2,X_p. Vektor rataan dari m contoh ebut, $x_1, x_2,, x_m$ dapat dianggap sebagai dugaan vector rataan sulasi. Andaikan pula dugaan matriks keragaman kelompok ke-I ih Ci. Jarak Mahalanobis setiap atau suatu objek dapat dihitung nadap m vector rataan tersebut dan akan digolongkan pada suatu ompok yang terdekat terhadap vektor rataannya. Jarak Mahalanobis ara suatu objek x terhadap rataan kelompok ke-j, diduga oleh $(x - C^{-1}(x - xj), dengan C = \Sigma (ni - 1)Ci / \Sigma (ni - 1) sebagai dugaan ragam gabungan dari mkelompok contoh. Dalam hal ini ggapannya ialah matriks koragam tiap kelompok sama. Jadi, ompokkan objek x ke kelompok ke-I bila : <math>(x - x)^*C^{-1}(x - xi) = \minum \{(x - xj)^*C^{-1}(x - xj); j = 1, 2,, m).$

Tentunya ada objek yang sebenaarnya tidak berasal dari lompok tersebut. Fakta ini akan dapat digunakan untuk mengetahui auh mana kelompok-kelompok ini dapat dipisahkan dengan enggunakan peubah yang ada sebagai ukuran salah klasifikasi.

Pendekatan lain dalam analisis diskriminan ialah dengan menri fungsi diskriminan yang merupakan kombinasi linear peubahubah yang diamati dan akan memberikan nilai sedekat mungkin bagi objek-objek dalam kelompok yang sama dan sebesar mungk bagi objek-objek antar kelompok.

CARA PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Ilmu Keolahragaa Universitas Negeri Yogyakarta pada awal bulan Juli sampai denga akhir Oktober 2007. Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalai deskripsi kuantitatif

Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa FIK UNY yang mempunyai keterampilan bermain tenis cukup baik, dan telal menempuh mata kuliah tenis pada pada empat program studi yang ada di FIK UNY yaitu: Pendidkan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Ilmi kesehatan Olahraga, Pendidikan Kepelatihan Olahraga serta Program D2 Pendidkan Guru Sekolah Dasar, Sampel yang diperlukan sebanyah 25 orang mahasiswa. Teknik pengambilan sampel dengan purposive sampling. Instrumen yang digunakan untuk pengambilan data adalah dengan: Hewitt Tennis Achievement Test yang terdiri dari: forehana drive (2) backhand drive (3) service placement dan (4) speed service.

Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini dengar pendekatan analisis diskriminan untuk mengetahui tingkat kecocokar antara hasil pengklasifikasian berdasarkan metode HTAT dengan fungsi diskriminan yang terbentuk. Metode HTAT dikatakan baik untuk diadopsi apabila tingkat correct clasification itu tinggi, sebaliknya jika tingkat correct clasification nya rendah, maka model HTAT kurang baik untuk diadopsi maupun dikembangkan sebagai tes model keterampilan bermain tenis

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Penelitian dilakukan di Lapangan tenis Indoor FIK UNY pada hari Sabtu, September 2007 Pukul 11.00-14.00 wib. Pemilihan waktu pengambilan data didasarkan pertimbangan diantaranya adalah (1) Pada hari Sabtu mahasiswa libur sehingga diharapkan bisa hadir dan tidak mengganggu jadwal perkuliahan, (2) Keadaan penerangan

Lapangan Tenis Indoor terang dan tidak menyilaukan sehingga lak mengganggu saat testee melakukan percobaan..

Pengolahan data menggunakan analisis diskriminan dengan antuan komputer program SPSS. Deskripsi data diperoleh tingkat arrect clasification sebesar 0,96 artinya bahwa ada kecocokan antara asil pengklasifikasian berdasarkan metode HTAT dengan fungsi skriminan yang terbentuk dalam kategori yang tinggi, maka metode TAT baik untuk diadopsi sebagai tes keterampilan bermain tenis.

Berdasarkan hasil analisis data penelitian di atas dapat iketahui bahwa metode HTAT cocok digunakan sebagai tes eterampilan bermain tenis, ini terlihat dengan tingkat correct lasification yang tinggi, yaitu sebesar 0,96. Hasil ini memperlihatkan ahwa tes HTAT yang meliputi forehand drive, backhand drive, ervice placement, dan speed service merupakan tes baku yang cocok ipakai untuk mengukur keterampilan bermain tenis mahasiswa FIK INY sesuai dengan kaidah dan kriteria penyusunan tes yang baik ang diantaranya adalah bahwa HTAT mengukur keterampilan-eterampilan dasar bermain tenis, tes ini juga memiliki beberapa riteria tes yang baik diantaranya: validitas dan reliabilitas yang cukup nggi, mudah dilaksanakan.

CESIMPULAN DAN SARAN

Berdasar hasil analisis dan pembahasan, maka dapat ditarik esimpulan bahwa Tes HTAT cocok dipakai untuk mengukur eterampilan bermain tenis mahasiswa FIK UNY sesuai dengan ingkat correct clasificationnya yang tinggi yaitu sebesar 0,96, dan esuai pula dengan kaidah dan kriteria penyusunan tes yang baik.

Dengan mengacu pada hasil penelitian, peneliti menyarankan:

1) Untuk penelitian yang sejenis diharapkan menggunanakan sampel rang lebih besar, agar correct clasification yang diperoleh benarbenar menggambarkan kecocokan antara tes HTAT dengan fungsi diskriminannya; (2) Pengumpan bola sebaiknya digunakan ball nachine yang mempunyai ketepatan dalam menyajikan bola

DAFTAR PUSTAKA

- Abdoellah, Arma. (1985) Evaluasi Belajar dalam Pendidik Olahraga (Pidato Pengukuhan sebagai Guru Besar dala Pendidikan Olahraga) Yogyakarta: IKIP Yogyakarta.
- American Educational Research Association, American Phychologic Association dan National Council on Measurement in. (1999) Standards for Educational and Psycological testin Washington, DC: American Education Research Assosiation.
- Anastasia, A.(1988). Psychological Testing. New York: Macmillan.
- Yayasan Sekolah Tinggi Olahrga

 Yayasan Sekolah Tinggi Olahrga
- Collins, DR and Hodges, PB.(1978). A Comprehensive Guide : Sports Skills Tests and Measurement. Illionis: CC. Thoma Publisher
- Djemari Mardapi. (2002). Bukti Kesahihan dan Keandalan Alat Uku Tanggapan atas artikel "Tes Keterampilan Judo Mahasiswa" Jurnal Kependidikan, XXXII, 111-122.
- Ebel, R L dan Frisbie, D A. (1986). Essentials of Educationa Measurement Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall Inc
- Fernandes, HJK (1984). Testing and Measurement. Jakarta: Nationa Education Planning. Evaluation and Curriculum Development.
- Gronlund, NE. (1990). Measurement and Evaluation in teaching. Nev York: Macmilian.

- ja Umar, et all. (2005). Pengembangan Sisiem Penilaian untuk Meningkatkan Mutu Pendidikan Nasional. Himpunan Evaluasi Pendidikan Indonesia
- nes R et all, 2005. Measurement and Evaluation in Human Performance. United State: Human Kinetic.
- thews, D (1973). Measurement and Physical Educations. Toronto: WB Saunders Company.
- threns, W.A dan Lehmann, I.J. (1973). Measurement and Evaluation in Education an Psychology. New York: Holt, Rinchart, and Winston, Inc.
- essick, S. (1989). Validity. Dalam R.L. Linn (Ed). Educational Measurement (3rd ed) (pp 13-113). New York: Macmillan Publishing Company.
- ina Sudjana (1995). Penilaian hasil Proses Belajar Mengajar. Bandung: PT. Remaja Rosda Karya.
- galim Purwanto. (2001). Prinsip-prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran. Bandung: PT Remaja Rosda Karya.
- nillips DA dan Hornak JE. (1979). Measurement and Evaluation in Physical Education. Canada: John Wiley & Sons, Inc
- ao (1970). Multivariate Analysis an indispensable statistical aid in applied research. Sankhya A 26.317-38
- aifudin Azwar, (1997), Reliabilitas dan Validitas. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Certified 16/10 Daft (Managarana P.K.D.

Suharsimi A. (1999). Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan. Jakan Rineka Cipta .

Sutomo. (1985). Tehnik Penilaian Pendidikan. Surabaya: PT. Bir Ilmu.

DESIGNATION OF THE RESIDENCE OF THE PERSON O

and the second s

NALISIS KEBERBAKATAN SISWA PENDIDIKAN SEPAKBOLA (PSB) BONANSA SALA

Oleh:

Muhammad Mariyanto

ostrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang keberbakatsepakbola siswa Pendidikan Sepakbola Bonansa Sala.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif ngan teknik survey. Populasi penelitian adalah siswa Pendidikan pakbola (PSB) Bonansa Sala. Sedangkan yang menjadi sampel nelitian adalah siswa-siswa yang berumur 11 – 15 tahun. Teknik ngumpulan data dengan tes dan pengukuran. Data dikumpulkan ngan menggunakan tes dan pengukuran terhadap 10 (sepuluh) tery tes dalam metode Sport Search yang terdiri dari Tinggi badan, erat badan, Tinggi duduk, Panjang rentang tangan, Lempar dan angkap bola tennis, Lempar bola basket, Vertical jump, Kelincahan, ari cepat 40 m dan Lari multi tahap. Teknik analisis data dengan enggunakan analisis komputer program Sport Search dari Australia.

Penelitian ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut (1) erdapat siswa yang memiliki keberbakatan sepakbola dengan degori sangat berbakat = 4 orang (10.56%), (2) Terdapat siswa yang emiliki keberhakatan sepakbola dengan kategori berbakat = 17 rang (44.74 %). (3) Terdapat siswa yang memiliki keberbakatan pakbola dengan kategori kurang berbakat = 11 orang (28.95 %) in (4) Terdapat siswa yang memiliki keberbakatan sepakbola dengan ategori tidak berbakat = 6 orang (15.79%).

ata kunci : keberbakatan

Pemanduan bakat merupakan permasalahan yang harus diami sebagai langkah pemecahan pembinaan olahraga, agar atlet menget hui kecenderungan bakat olahraga yang dimilikinya. Tinjauan utar pemanduan bakat adalah untuk mengidentifikasi dan memilih cale atlet berpotensi, memiliki jenis olahraga yang sesuai dengan poten serta minatnya, dan memperkirakan peluangnya untuk berhasil dala program pembinaan sehingga dapat mencapai prestasi yang diharaj kan dalam cabang olahraga tertentu.

Bakat merupakan potensi atau kemampuan yang dimilit seseorang secara khusus dalam suatu cabang olahraga tertentu. In artinya, seseorang dikatakan berbakat dalam olahraga apabila di dalam dirinya terdapat ciri-ciri yang dapat dikembangkan dan dilatih menuj keberhasilan pencapaian prestasi yang tinggi dalam olahraga. Untu itu ciri-ciri yang terdapat dalam diri seseorang atau individi perl dikenali agar diperoleh bahan baku atau bahan mentah (atlet potensial yang dapat dikembangkan secara maksimal.

Dalam rangka pencarian bihit-bibit atlet yang berbakat dilakuka dengan cara tertentu dan terus menerus. Sehingga diperoleh bibit-bibi atlet yang berbakat dengan kondisi fisik dan mentalnya, yang membe rikan harapan untuk terus dibina, ditingkatkan dan dikembang-kar untuk mencapai prestasi yang setinggi-tingginya.

Pembibitan atlet merupakan upaya untuk menemukan indivi du-individu yang memiliki potensi untuk mencapai prestasi yang tinggi dikemudian hari. Sasaran pembibitan adalah individu-individu yang telah berolahraga dan mempunyai peluang yang besar untuk ditingkatkan olahraganya. M. Furqon H. (2003; 3) menyatakan, "maksud pembibitan adalah menyemai bibit, bukan mencari bibit".

Pendapat tersebut menunjukkan bahwa, prestasi olahraga dapat dicapai apabila diperoleh bibit-bibit atlet yang potensial. Hal ini karena, prestasi puncak tidak akan tercapai apabila atletnya bukan bibit unggul, meskipun ditunjang faktor lainnya yang maksimal. Yusuf Adisasmita dan Aip Syarifuddin (1996: 92) berpendapat, "dalam usaha pencapaian prestasi olahraga atlet memberikan sumbangan 60-70%, sedangkan faktor penunjang lainnya 30-40%".

Beranjak dari latar belakang masalah dan kondisi ideal yang akukan, penelitian ini diharapkan memiliki manfaat tingkat kebercatan siswa Pendidikan Sepakbola Bonansa dapat diketahui. Dan gi anak, orang tua, pelatih dan pembina dapat mengarahkan dan dakukan pembinaan secara maksimal.

AJIAN TEORI

Bakat merupakan salah satu faktor yang mutlak dibutuhkan lam setiap cabang olahraga. Artinya, prestasi olahraga yang tinggi pat dicapai jika didukung oleh atlet yang berbakat terhadap cabang ahraga yang dipelajarinya. Seperti dikemukakan A. Hamidsyah per (1996: 107) bahwa, "Setiap cabang olahraga membutuhkaan let atau pemain yang pada dasarnya memiliki kemampuan yang nggi untuk dapat berprestasi. Pencapaian prestasi tidak hanya tentukan oleh faktor-faktor latihan, perencanaan dan penyusunan rogram latihan yang baik dan teratur, tetapi juga ditentukan oleh ktor afletnya sendiri".

Berkaitan dengan bakat, Saparinah yang dikutip Heru Suranto 992: 22) menyatakan, "bakat adalah kemampuan untuk terbentuk-ya keahlian atau keberhasilan seseorang dalam mengerjakan esuatu". Menurut Andi Suhendro (1999: 2.3) bahwa, "Bakat merupa-an kemampuan (kapasitas) dari seseorang yang dibawa sejak lahir, lakat juga diartikan sebagai kemampuan yang terpendam yang imiliki seseorang sebagai dasar dari kemampuan nyatanya". Menurut 'usuf Adisasmita dan Aip Syarifuddin (1996: 53) bahwa, "bakat atitude) diartikan sebagai suatu kemampuan bawaan yang merupakan terbensi yang masih perlu untuk dikembangkan lebih lanjut dan dilatih gar bakat itu dapat terwujud". Sedangkan Depdiknas (2003: 7) menyatakan, "bakat adalah seseorang yang memiliki suatu ketangkasan khusus yang dapat dipertanggungjawahkan untuk dikembangkan ebih lanjut".

Dari beberapa pengertian bakat yang dikemukakan tersebut dapat disimpulkan bahwa, bakat merupakan kemampuan khusus yang dibawa sejak lahir. Artinya, setiap orang memiliki hakat suatu cabang olahraga tertentu. Dalam dirinya terdapat ciri-ciri tertentu, ya nantinya dapat dikembangkan menuju prestasi yang tinggi. Pro mengenali atau memprediksi potensi yang dimiliki seseorang terse disebut pemanduan bakat (talent scounting). Melalui pemandu bakat, maka akan didapatkan atlet-atlet yang potensial.

Berkaitan dengan pemanduan bakat, Andi Suhendro (194 2.3) menyatakan, "pemanduan bakat adalah usaha yang dilakuk untuk memperkirakan (prediksi) peluang seorang atlet berbakat, as dapat berhasil dalam menjalankan program latihan, sehingga mam mencapai prestasi puncak". Menurut Depdiknas (2003: 7) bahw "pemanduan bakat adalah proses dimana anak-anak dianjurk berpartisipasi di cabang olahraga dimana mereka kemungkinan bes dapat berhasil, didasarkan kepada hasil-hasil tes dari paramete parameter terpilih". Hal senada dikemukakan Yusuf Adisasmita di Aip Syarifuddin (1996: 53) bahwa, Pemanduan bakat adalah pros dalam usaha untuk menemukan atau mendapatkan tanda-tanda ata dasar-dasar yang dimiliki oleh seseorang seperti kepandaian, keteran pilan, sifat dan pembawaan yang dibawa sejak lahir yang dilakuka dengan jalan memprediksi atau memperkirakan bahwa seseorar tersebut mempunyai peluang dalam suatu cabang olahraga tertent untuk dibina dan dikembangkan menjadi atlet yang memiliki poten tinggi, sehingga diharapkan akan berhasil di dalam mengikuti latihar latihan dan mencapai prestasi puncak

Pemanduan bakat pada prinsipnya usaha prakiraan ata prediksi yang didasarkan pada hasil-hasil tes dari parameter atau ala ukur yang telah ditentukan. Untuk memperkirakan atau memprediks prestasi seseorang dalam jangka waktu tertentu tidaklah mudah Namun hal ini dapat diusahakan dan paling tidak mendekat kebenaran atau kenyataan. Untuk itu dibutuhkan langkah-langkal yang tepat, sehingga atlet yang berbakat dapat meraih prestas seoptimal mungkin.

KEKAT DAN IDENTIFIKASI BAKAT

Bakat merupakan salah satu faktor yang berpengaruh terhadap capain prestasi olahraga. Namun perlu diketahui hahwa, sescorang g berbakat tidak selalu akan dapat mencapai prestasi yang tinggi, ini karena banyak faktor yang mempengaruhinya, sejauh mana at itu dapat terwujud. Andi Suhendro (1999; 2.8) menyatakan, lam mengidentifikasi bakat sescorang, harus memperhatikan tor internal dan eksternal. Anak yang berbakat adalah anak yang miliki faktor internal baik, dan ditunjang faktor eksternal yang imal, sehingga akan mencapai prestasi maksimal".

Pendapat tersebut menunjukkan bahwa, bakat seseorang akan wujud dengan baik, jika faktor internal dan eksternal dapat embangkan secara maksimal. Faktor internal di antaranya motivasi i dalam (intrinsik), keuletan, semangat berlatih, fisik yang baik, ahanan terhadap stress dari latihan. Sedangkan faktor eksternal salnya, gizi yang memadai, sarana dan prasarana yang baik, pelatih ng baik dan masih banyak lainnya. Jika seseorang memiliki faktor ernal dan faktor eksternal, maka bakat yang dimiliki akan dapat rkembang.

Ada dua paradigma yang muncul dalam memandu bakat ahraga. Dalam hal ini M. Furqon H. (2003: 6) menyatakan radigma yang muncul dalam pemanduan bakat yaitu: "(1) tidak tiap anak memiliki bakat olahraga, sehingga hanya anak-anak tentu yang memiliki potensi untuk dibina dan dikembangkan lebih njut. (2) setiap anak memiliki bakat dalam olahraga tertentu, artinya ak akan dapat optimal berlatih dalam cabang olahraga tertentu dari kian banyak cabang olahraga yang ada".

Pendapat tersebut menunjukkan bahwa, paradigma kedua mpaknya memberikan peluang yang lebih besar kepada anak agar apat menemukan pilihan yang sesuai dengan kondisi dan kemampun yang dimilikinya. Jika setiap anak diketahui bakatnya, maka dapat ajadikan aset untuk dijadikan atlet yang berprestasi melalui embinaan dan pelatihan yang sistematis dan kontinyu. Menurut Bloomfield, Acklan dan Elliot yang dikutip Furqon H. (2003:7) menyatakan bahwa, "pengidentifikasian t dapat dilakukan dengan cara sederhana dan secara canggih. Sed kan Bompa (1990: 334) berpendapat, "dua metode dalam mengid fikasi bakat calon atlet yaitu (1) seleski alam dan (2) seleksi ilmiah

Seleksi ini menganggap bahwa atlet mengikuti olah tertentu sebagai hasil dari pengaruh setempat, misalnya tra sekolah, harapan orang tua, atau teman sebaya. Dengan demi evolusi prestasi atlet ditentukan olah seleksi alam yang tergant pada beherapa faktor. Oleh karena itu, pendekatan dengan selalam seringkali berjalan lambat.

Seleksi ilmiah sedikit memerlukan waktu untuk menca prestasi yang tinggi bila dibandingkan dengan metode seleksi al Melalui pendekatan seleksi (pengujian) ilmiah, kualitas-kualitas ca atlet yang berbakat dapat diarahkan pada cabang olahraga terter Pendekatan ilmiah dapat dilakukan dengan bateri tes ya komprehensif untuk menjaring calon atlet.

IDENTIFIKASI BAKAT DENGAN SPORT SEARCH

Sport search adalah suatu pendekatan yang unik dan inova untuk membantu anak (yang berusia antara 11-15 tahun), agar daj membuat keputusan-keputusan yang didasari pada informasi meng nai olahraga, tidak hanya menarik tetapi juga sesuai dengan anak (i Furqon H & Mueshin Doewes, 1999; 1).

Sport search merupakan program yang dikembangkan ol-Komisi Olahraga Australia (The Australian Sport Commission) sebagbagian dari AUSSIE SPORT, yakni suatu pendekatan bangsa Australsecara menyeluruh terhadap pengembangan olahraga junior. Menur-M. Furqon & Mucshin Doewes (1999: 16) tes-tes yang dilakuka dalam sport search adalah :(1)Tinggi badan, (2) Tinggi duduk, (... Berat badan, (4) Panjang rentang lengan, (5) Lempar-tangkap botenis, (6) Lempar bola basket,(7) Loncat tegak, (8) Lari kelincahan (9) Lari cepat 40 meter, (10) Lari multitahap (multistage aeroba fitness test)

A PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif, ur AW. (1992; 35) menyatakan, "Metode deskriptif yaitu peneliyang berusaha untuk menuturkan pemecahan masalah yang ada rang berdasarkan data-data, jadi menyajikan data, mengana-lisis dan menginterprestasi. Penelitian deskriptif bertujuan untuk ecahan masalah secara sistematis dan faktual mengenai faktaa dan sifat-sifat populasi".

Populasi penclitian adalah siswa Pendidikan Sepakbola (PSB) ansa Sala tahun 2006. Sedangkan teknik pengambilan sampel iggunakan purposive sampling siswa yang berusia antara 11-15

in, jumlah sampel sebanyak 38 anak.

anjutnya Untuk mendapatkan data dari masing-masing variahel g terkait dalam penelitian ini menggunakan tes dan pengukuran nanduan bakat model sport search yang terdiri 10 macam gkaian tes.

SIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil tes keberbakatan anak PSB Bonansa, lasifikasikan menjadi 4 (empat) tingkat yaitu penilaiannya berdakan dalam dua kategori yaitu kategori top 10 dan kategori am/ball) dengan rincian sebagai berikut:

- Sangat Berbakat (SB): jika hasil keberbakatan sepakbola siswa dalam kategori top 10 dengan nomer urut 1-10, sehingga disimpulkan anak tersebut sangat berbakat dalam sepakbola.
- Berbakat (B): jika hasil keberbakatan sepakbola siswa dalam kategori team.ball dengan nomer urut 1-3, sehingga disimpulkan anak tersebut berbakat dalam sepakbola.
- Kurang Berbakat (KB): jika hasil keherbakatan sepakbola siswa dalam kategori team/ball dengan nomer urut 4-6, sehingga disimpulkan anak tersebut kurang berbakat dalam sepakbola.

 Tidak Berbakat(KB): jika hasil keberbakatan sepakbola i dalam kategori team/ball dengan nomer urut 7-11, sehi disimpulkan anak tersebut tidak berbakat dalam sepakbola Berikut ini disajikan data Kategori Keberbakatan Siswa Pendic Sepakbola Bonansa Sala:

Tabel 1. Hasil Keberbakatan Siswa Pendidikan Sepakbola Bon. Sala

Na	Naction	Tempat/Fgl Lahir	Usin	Jenis Kalamin	Keberligkatan Socret/ Sepak Bola		
					Katagori TopTen	Kategori Tourt/Bull	Ket
1	David	Sks,21/2/94	12	Male	7	5	SB
2	Fonts .	Ska,30/4/94	12	Made	9	4	SB
3	PROPH	Ska, 6/1/93	13	Male	2	3	SB
4	Abiyuga P	Sty. 16/5/93	13	Male	10	4	53
5	Anti	Skii,15/7/94	12	Male		1	n
6	Vano	Ska,17/2/94	12	Male		2	B
7	Dennis	Sks,28/7/04	12	Male		1	3
4	Run N E	Skn, 22/5/93	13	Male		1	R
9	Sarwinga Putso	5ka, 22/6/93	13	Male		1	В
10	Agre Savilo	Skh. 5/3/93	13	Male		1	R
11	Bogts P	Ska, 12/4/93	13	Male		3	В
12	Arief 5	Ska, 3/(A)3	13	Male		2	B
13	Yang P	Shi, 17/1/93	13	Main	+ 0.01	1	B
14	Prosetyn W	Skii, 9/7/93	13	Male	fates 6	3	DiFusal SB
15	Provide	Ster.11/10/93	12	Male	funal 8	3	RyFuterI SB
16	Moh Brem R	Sks. 7M/92	14	Male		1	B
17	Denni V	Ska, 7/12/92	14	Male	-	1	R
18	Adi S	5ks, 1/13/91	14	Male		3	B
19	Mahmud	Byt. 7/10/91	14	Male		1	B
20	Adirya AsepS	Sta.270191	15	Male	4	1	B
21	Brian Nur P	Hekani 5/2/97	15	Male	fussi id	1	Related SB
22	Thomas	Str. 13/5/94	12	Muin	-	4	KB
21	Regulo	Skii,25/5/94	12	Make	-	5	КВ
34	AJI H	Ska.29/11/94	111	Male	45 IN III	5	KB
25	Thro	Sta, 23/7/94	12	Mele		4	КВ
26	Argas	ATT 19M93	13	Make		6	KB
27	Yuda Rayu P	Ska. 28/8/93	13	Mslr		4	KB
28	Aditys S	Ski. 789/93	10	Male		5	кв

Susma	Ska, 15/10/93	12	Vide		4	KB
Alamoi S	Belowi, 1/9/92	14	Male	1	1	KB
Air Ration	Str. 6/4/92	14	Male		15	KE
Walgo Eka s	Sec. 24466	13	Male	Second 2	4	KB(Fima)
Aktor Jayo 11	884,25/10/94	111	Nas		9	VB.
Trufit	Bal. 504/44	12	Male		12	ГВ
Non	Sec.210794	12	Male		7	78
S. Prodami	Ska, 994002	14	Mule	-	11	180
lqtit	Sta 27/2/94	12	Male	fusal 5	12	TB(Falsa) SB)
Ardia Ibra. M	Ska Ryony	15	Male	fusat i	7	TByFutsul SBi

erangan: Report Keherbakatan Olahraga Kategori Top Ten dan egori Team/Ball (lihat dalam lampiran hasil print out computer gram sport search).

sil Pembahasan

Berdasarkan pada deskripsi data dan analisis data, maka pat disusun kualifikasi atau tingkat keberbakatan sepakbola anakak atau siswa Pendidikan Sepakbola Bonansa sebagai berikut:

ibel 2. Tingkai Keberbakatan Sepakbola Siswa Pendidikan Sepakbola Bonansa Sala

Tingkat Keherbakatan	Jumlah Anak (orang)	Procentase (%)
Sangat Berhakat	4	10.52
Berbakat	17	44.74
Kurang Berbakat	11	28.95
Tidak Berbakat	6	15.79
Jumlah	38	100.00

Dari hasil rekap keberbakatan siswa maka ada beberapa hal yang perlu diperhatikan yaitu:

 Penclitian ini hanya merumuskan tentang masalah keberbakatan anak dalam cabang sepakbola.

- Kemungkinan anak yang tidak berbakat sepakbola n sangat berbakat dalam cabang yang lain, misalnya dalam 1 di atas ada anak yang sangat berbakat dalam futsal.
- Dari hasil Report Keberbakatan Olahraga Kategori Toj dan Ketegori Team/Ball (hasil print out computer pro sport search), maka dapat ditemukan keberbakatan anak sebenarnya.
- Masih dimungkinkan anak bisa berprestasi jika ingin pi menekuni cabang olahraga lain yang sesuai dengan bakat ditemukan dalam program Sport Search.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis data yang telah dilakukan da penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- Terdapat siswa Pendidikan Sepakbola Bonansa Sala y memiliki keberbakatan sepakbola dengan kategori Sar Berbakat = 4 orang (10.52%).
- Terdapat siswa Pendidikan Sepakbola Bonansa Sala ya memiliki keberbakatan sepakbola dengan kategori Berbaka 17 orang (44.74%).
- Terdapat siswa Pendidikan Sepakbola Bonansa Sala ya memiliki keberbakatan sepakbola dengan kategori Kura Berbakat = 11 orang (28.95%).
- Terdapat siswa Pendidikan Sepakbola Bonansa Sala ya memiliki keberbakatan sepakbola dengan kategori Tid. Berbakat = 17 orang (15.79%).

Selanjutnya disarankan agar tidak memaksakan salah salah salah disarankan olahraga tertentu kepada anak atau atletnya sebelui mengetahui keherbakatan anak. Dan hendaknya dalam setiap caban olahraga yang menyelenggarakan pembinaan olahraga prestamelakukan tes keberbakatan untuk mendapatkan atlet yang berbaka salah satunya dengan tes keberbakatan model sport search.

AR PUSTAKA

- Suhendro 1999, Dasar-Dasar Kepelutihan, Jakarta : Universitas Terbuka
- Robert Burns and Gaines. Charles Latham. 1984. Sport Selection. New York: TheViking Press.
- SUE Sport. 1993. The Search Is Over, Australian Sport Commission.
- amfield. John Ackland and Elliot Bruce C., 1994. Spplied Anatomy and Biomechanics in Sport. Melbourne: Bleckwell Scientific Publications.
- npa. Tudor O., 1990. Theory and Methodology of Training. Dubuque. Iowa: Kendall/Hunt Publishing Company.
- odiknas. 2003. Penegapan Ilmiah dan Proses Sistematik dalam Pemanduan Bakat. Jakarta: Depdiknas. Bagian Proyek Fasilitas Olahraga Prestasi Direktorat Jenderal Olahraga.
- are. Dietrich (Ed.). 1982. Principles of Sport Training, Berlin: Sportverlag.
- astur AW, 1992, Metodolgi Penelitian , Surakarta: UNS Press.
- i. Furqon H. 2000. Pengembangan Bakat Olahraga. Surakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Keolahragaan (PUSLIT-BANG-OR) UNS.
- 2003. Teknik Pemanduan Bakat Olahraga. Surakarta: Program Studi Umum Keolahragaan Program Pasca Sarjana. Universitas Sebelas Maret.

- M. Furqon H. dan Mucshin Doewes. 1999. Pemanduan Olahraga Model Sport Search. Surakarta: Pusat pe dan Pengembangan Keolahragaan (PUSLITBAN UNS.
- Nossek, Josef. 1982. General Theory of Training Lagos: N Institute for Sports.
- Pasau. Anwar. 1986. "Memilih Atlet Untuk menghasilkan Pr Prima Dalam Olahraga". dalam Simposium Olahra Menu-ju Prestasi Berolahraga., Surabaya: IAIF. Desember 1986.
- Pate Russell R. Robert Rotella. and Bruce McClenaghan.

 Scientific Foundation of Coaching. New York: Saus
 College Publishing.
- Yusuf Adisasmita & Aip Syarifuddin. Ilmu Kepelatihan Da Jakarta: Depdikbud. Dirjendikti. Proyek Pendidikan Tin Akademik

NGEMBANGAN TES UNJUK KERJA FREE THROW CABANG OLAHRAGA BOLABASKET

Oleh:

Budi Aryanto

Dosen Fakultas Ilmu Keolahragaan UNY

ak

Edisi April Ave.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan indikatorator yang menjadi dasar untuk menyusun tes unjuk kerja free dan mengembangkan tes unjuk kerja free throw siswa SMA di yang valid dan reliabel.

Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan earch and Development). Pilot study menggunakan sebagian a SMA di Kabupaten Sleman yang mengikuti ekstrakurikuler basket. Validitas dicapai dengan mengkorelasikan hasil penilaian ge menggunakan tes unjuk kerja free throw dengan tes erampilan free throw dari Brace. Reliabilitas adalah reliabilitas at rater tes unjuk kerja free throw.

Indikator-indikator free throw berhasil dikembangkan dari ri BEEF yang terdiri dari fase persiapan, fase pelaksanaan, dan fase low through. Validitas tes unjuk kerja free throw diperoleh sebesar 1. Reliabilitas tes unjuk kerja free throw diperoleh sebesar 0,999.

ata-kata Kunci: Tes unjuk kerja, Free Throw, Validitas, reliabilitas.

Semua pekerjaan atau suatu disiplin ilmu membutuhkan valuasi untuk mengetahui sejauh mana pekerjaan yang dilakukan nencapai keberhasilan tertentu. Semua tujuan dan sasaran dapat iketahui keberhasilannya dari apa yang telah dievaluasi dan diukur. Evaluasi, dengan tes sebagai alat ukur dan pengukuran sebagai proses

pengambilan data, merupakan suatu pekerjaan yang harus diluntuk mengetahui sejauh mana suatu usaha mencapai hasi diharapkan.

Menurut Bompa (1994: 85), tes adalah instrumen unjuk individu, sedangkan penilaian merupakan proses untuk mener status seseorang sesuai kriteria yang dipakai. Fungsi pengu adalah untuk mengetahui kemampuan atau keterampilan, menyis dasar untuk mencapai kemajuan, mendiagnosis kelemahan, meramalkan kemungkinan di masa depan.

Menurut Imam Sodikun (2004: 7), hasil belajar merup prestasi yang dicapai seseorang melalui suatu kegiatan belajar. Belajar tentang pengetahuan hasilnya adalah tentang pengetah (knowledge), sedangkan belajar keterampilan gerak maka perole nya adalah penguasaan keterampilan gerak.

Keberadaan instrumen atau alat ukur tes keterampilan bola ket untuk tingkat SMA yang pelaksanaannya dilakukan secara obje sangat dibutuhkan, sehingga evaluasi terhadap perkembangan a didik tidak semata-mata didasarkan intuisi belaka dan cenderi subjektif. Model pembinaan semacam ini, dalam jangka pendek tidakan menghasilkan data yang dapat menggambarkan hasil bela siswa secara objektif, sehingga kemajuan hasil belajarnya tid diketahui dengan pasti.

Tes dikatakan baik apabila sahih dan handal. Validitas sua tes berkaitan dengan kemampuan tes dalam mengungkap gejala ata bagian gejala yang diukur dan seberapa jauh tes dapat menunjukka dengan sebenarnya status keadaan gejala atau bagian dari gejala yan diukur. Ketepatan tes adalah kebenaran, ketelitian, kesaksamaan ata kecermatan pengukuran. Alat ukur yang dapat mengerjakan denga benar fungsi yang diserahkan kepadanya dan fungsi untuk apa alat it dipersiapkan adalah alat ukur yang sahih.

Reliabilitas atau keterandalan tes berkaitan dengan pengukuran yang dilakukan berulang kali dengan menggunakan alat yang sama subjek yang sama, dalam situasi dan kondisi yang sama akan menghasilkan hasil yang sama atau relatif sama. Hal ini menunjukkan iana pengukuran itu dapat memberikan hasil yang relatif sama kukan pengukuran kembali terhadap subjek yang sama.

Beranjak dari kajian pustaka di atas, apabila ingin mengetahui pan seseorang dalam melakukan free throw dalam permainan ket mutlak diperlukan alat penilajan yang sahih dan handal.

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) mengetahui indikatoror free throw, (2) mengembangkan tes unjuk kerja yang dapat kur free throw, (3) mengetahui bentuk dan kualitas dari tes kerja free throw.

AN PUSTAKA

ajian Teori

Permasalahan yang utama dalam mengembangkan instrumen ukur dalam domain psikomotor atau keterampilan olahraga ah seringnya terdapat miskonsepsi terhadap analisis teknik-teknik keterampilan-keterampilan yang akan diukur dalam satu cabang raga tertentu.

Menurut Seryo Budiwanto (2003: 135), langkah pertama lah menganalisis teknik-teknik keterampilan cabang olahraga gakan diukur dan akan dijadikan butir tes eksperimen.

Ngatman (2003; 59) berpendapat bahwa analisis terhadap ang olahraga ditempuh agar materi tes yang diususun tidak nyimpang dari unsur-unsur penting yang terdapat pada cabang hraga yang disusun tesnya. Menurut Djemari Mardapi (2004; 109), gkah awal dalam mengembangkan tes adalah menetapkan spesifisi tes, yaitu berisi uraian yang menunjukkan keseluruhan rakteristik yang harus dimiliki suatu tes. Penyusunan spesifikasi tes encakup kegiatan sebagai berikut: (1) menentukan tujuan instrumen.) menyusun kisi-kisi instrumen, (3) memilih bentuk instrumen, dan) menentukan panjang instrumen. Ada tiga langkah dalam engembangkan kisi-kisi tes, yaitu: (1) menulis kompetensi dasar, (2) tenulis materi pokok, (3) menentukan indikator, dan (4) menentukan imlah soal. Penentuan indikator-indikator yang dapat diukur igunakan kompetensi dasar sebagai acuan.

Untuk menjadi seorang pemain bolabasket harus me tembakan lay up, tembakan loncat, tembakan kaitan, dan temb tempat (set shot) (Hoy dan Carter, 1980: 13).

Free Throw (tembakan hukuman) adalah tembakan dilakukan oleh seorang pemain yang dilakukan dari belakan tembakan hukuman (Perbasi, 2006: 31).

Menurut Wissel (1994: 53) seorang pemain yang akan m kan free throw (tembakan hukuman) harus melewati 3 tahap yai tahap persiapan, (2) tahap pelaksanaan, dan (3) tahap follow thro

Menurut Danny Kosasih (2008: 47-49) mekanika gerak 1 yang benar dalam melakukan free throw adalah; (1) balance, me bak yang baik bermula dari posisi kaki yang siap (triple position); (2) target, ring adaluh target menembak, maka pandangan penembak adalah ring: (3). Shooting hand, cengkeram dengan mantap dan lebarkan jari-jari dengan nyaman, kecuali ba telapak tangan tidak mayentuh bola. Tekuk pergelangan tangan t melebihi 70 derajat. Kunci siku pada posisi L, kesalahan sering te karena siku sebagai penopang terbuka ke samping; (4) balance h tangan pendukung ini hanya digunakan untuk menjaga keseimbar. memegang bola sebelum bola meninggalkan tangan, Kesalahan ser teriadi saat mencengkeram bola, dimana ibu jari ikut mendororng b saat menembak; (5) release, teori ini mengajarkan bagaimana me paskan bola dengan back spin; (6) follow through, langkah terak menembak yang baik adalah gerakan tangan menunjuk ke arah risiku tetap dikunci dan gunakan tenaga dorongan terakhir d pergelangan tangan.

Ada peristilahan yang merupakan rangkuman teori di at dalam melakukan tembakan yaitu BEEF: (1) B (Balance), geraka menembak selalu dilakukan dalam keadaan tubuh seimbang denga kedua kaki sebagai tumpuannya; (2) E (Eyes), agar tembakan menjakakurat penembak harus segera fokus pada target; (3) E (Elbow pertahankan posisi siku agar pergerakan lengan tetap vertical, (4) (Follow through), kunci siku lalu lepaskan gerakan lengar pergelangan tangan, dan jari-jari tangan mengikuti ke arah ring.

dis/ April 2000

ditian yang Sehubungan

enelitian Setyawan (2009), dengan judul Analisis Teknik Free Shoot Siswa SMAK Sang Timur Yogyakarta menunjukkan kebanyakan kesalahan menembak saat melakukan free throw (1) saat membuka kaki belum sepenuhnya selebar bahu. (2) an tangan saat memegang bola belum benar, (3) sudut saat ik lutut masih terlalu kecil sehingga tembakan sering tidak ring.

rangka berpikir

Untuk mengevaluasi atau menilai suatu bentuk keterampilan atau ranah psikomotorik bisa digunakan suatu instrument yang at tes unjuk kerja. Tes ini harus dikembangkan dengan mengacu indikator-indikator yang diambil dari acuan teori dan pendapat pakar. Tes ini perlu diujicobakan untuk melihat validitas dan pilitas yang merupakan kualitas dari tes yang bersangkutan.

ODOLOGI PENELITIAN

Wilayah generalisasi DIY.

Populasi dan sampel.

Populasi dalam penelitian ini adalah pemain bolabasket tingkat SMA di DIY yang mengikuti kegiatan ekstrakurikuler bolabasket di SMA-nya, sampel yang digunakan sebanyak 40 orang.

Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian research and development, penelitian ini adalah suatu penelitian untuk mengembangkan suatu produk dalam pendidikan untuk kepentingan peningkatan mutu pembelajaran. Dalam hal ini, produk yang di kembangkan adalah suatu tes unjuk kerja untuk mengukur dan mengevaluasi kemampuan free throw pemain bolahasket putra di DIY.

4. Teknik Pengumpulan Data

Menggunakan tes keterampilan free throw dari Brace. Testee melakukan free throw sebanyak 10 kali. Selain itu dibutuhkan 3

orang judge untuk menilai teknik free throw para tested menggunakan tes unjuk kerja free throw yang dikembana

5. Analisis Data

Untuk memaknai data dalam penelitian ini digunakan berupa:

- Uji reliabilitas, reliabilitas yang digunakan adalah reliantar rater (Saefudin Azwar, 2007: 105-108).
- Uji validitas, dengan mengkorelasikan rata-rata pe para rater dengan tes keterampilan free throw dari Memakai rumus Product Moment dari Pearson mengkorelasikannya.

HASIL PENELITIAN

 Bentuk tes unjuk kerja dan pengembangannya. Indikator free throw sebagai berikut:

Fase Persiapan

- a. Pandangan focus pada ring.
- Kaki sejajar dan terentang selebar bahu menggun sikap kuda-kuda kaki yang berada di depan sesuai de tangan yang digunakan untuk menembak.
- c. Lutut dilenturkan dan ditekuk untuk memperoleh awala
- d. Bahu rileks, sikap tubuh scimbang.
- Bola dipegang dengan kedua tangan di atas kepala ata depan dada, di antara telinga dan bahu atau bola di de dada.
- f. Tangan penembak di belakang bola, tangan penyeimba berada di samping bola.
- g. Siku lengan tangan penembak membentuk sudut derajat.
- h. Siku masuk ke dalam dan jari-jari rileks dengan bagi telapak tangan tidak menyentuh bola.

Fase Pelaksanaan

 Kunci siku pada posisi huruf L, dan tekuk pergelanga tangan tidak melebihi 70 derajat. Visi April 2010

Luruskan kaki bersamaan dengan meluruskan lengan yang dipergunakan untuk menembak sampai siku lurus.

Gerakan menembak diakhiri dengan lecutan pergelangan tangan sampai jari-jari menghadap ke bawah dan pelepasan pada jari telunjuk.

. Tangan penyeimbang lepas dari bola saat lengan tangan lurus pada saat bola diangkat ke atas.

follow through

- a. Lengan terentang
- b. Telapak tangan ke bawah
- c. Jari telunjuk menunjuk pada target
- d. Seimbangkan dengan telapak tangan ke atas

and the state of t

- e. Posisi lengan tetap lurus sampai bola masuk ke dalam ring
- f. Bola melambung dan masuk
- g. Gerakan pada fase persiapan, pelaksanaan, dan follow through dilakukan secara simultan.

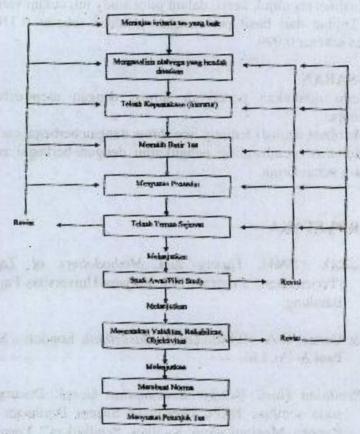
Analisis Data

eliabilitas pada tes unjuk kerja ini, menggunakan uji reliabiltas rater, diketahui sebesar 0,999. Jadi reliabiltas tes unjuk kerja free sebesar 0,999.

aliditas, korelasi antara tes unjuk kerja dengan tes keterampilan embak Brace, sebesar 0,710.

PEMBAHASAN

Sesuai dengan pendapat Morrow dkk (2005: 313) menya kan sepuluh langkah dalam pengembangan atau penyusunan seperti terlihat pada Gambar di bawah ini.



Gambar I. Sepuluh langkah pengembangan instrumen alat ukur.

Berdasarkan langkah-langkah pengembangan tes di atau pengembangan tes unjuk kerja free throw baru sampai di langkah studawal atau pilot study. Dibutuhkan lebih banyak sampel untuk dapa

ga, Edisl April 2010

atakan bahwa tes unjuk kerja ini baik dan dapat digeneralisasilengan luas.

IMPULAN

Kualitas tes unjuk kerja, dalam pilot study ini, cukup valid dan ble. Dilihat dari hasil perhitungan validitas sebesar 0.710 dan hilitas sebesar 0,999.

RAN-SARAN

- Perlu dilakukan penelitian serupa dengan memperbanyak sampel.
- Membuat analisis tentang free throw dengan berbagai cara.
- Membuat pembanding pengukuran dengan berbagai macam cara pengukuran.

FTAR PUSTAKA

- mpa, T.O. (1994). Theory and Methodology of Training (Terjemahan). Program Pascasarjana Universitas Pajajaran Bandung.
- by, L. & Carter, C.A. (1980). Tackle Basketball. London: Stanley Paul & Co. Ltd.
- stem Penilaian Hasil Belajar Ketrampilan Gerak. Disampaikan pada seminar HEPI "Rekayasa Sistem Penilaian dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Pendidikan" Yogyakarta 26-27 Maret 2004.
- Horrow, J.R. Jr; Jackson, A.W; Disch, J.G; & Mood, D.P. (2005). Measurement and Evaluation in Human Performance 3rd edition, USA: Human Kinetics.

- Ngatman (2003). Tes dan Pengukuran dalam Pendidikan Jasn Olahraga Majalah Ilmiah, Volume 9 Agustus 2003, 46
- Setyo Budiwanto. (2003). Prosedur Menyusun tes Keteramp Olahraga. Jurnal IPTEK Olahraga, Volume 5 Nome Mei 2003, 133-150
- Wissel, H. (1996). Basketball Step to Success. (Terjemahan Baj Pribadi). Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

with autonom lates of our pay halfs, signs and or or readed our

times service oil, endougle o notational died berg sold-

untill) units they digrifully onto that perkelmentaging discharge and their states and their discharge and their states are states and their states and their states are states are states and their states are states and their states are states ar

of the state of th

more enjoyeds. Buth strong they make their was realting

pervision of the property and other property and the building

CIDERA DAN PENANGANAN KESALAHAN GERAK CABANG ATLETIK

Server Sudward Carlo Parish Manager to Rotering

Cukup Pahalawidi

Dosen Fakultas Ilmu Keolahragaan UNY

trak of course? I have been a flaction of the leastly

Kompetisi merupakan darah kehidupan atletik, sehingga nusia akan terus berkompetisi untuk menghasilkan prestasi terbaik, gan berbagai cara atau usaha. Berbagai usaha untuk menghasilkan atan prestasi terbaik bagi individu, tidak terlepas dari terjadinya alahan gerak baik dalam latihan, perlombaan dan aktivitas sehari-i. Cidera karena kesalahan gerak akan mengganggu aktivitas dan mimbulkan permasalahan fisik dan psikologis pada atlet. Cidera rena kesalahan gerak adalah cidera yang terjadi karena gerak yang akukan tidak sesuai dengan gerak anatomi atau posisi gerakan tidak pat saat beraktivitas sesuai tujuan yang diinginkan. Penyebab salahan gerak terjadi dikarenakan karena kurang pemanasan, teknik ing kurang baik, fasilitas, peralatan, lingkungan, fisik, psikologis, in gisi.

Pada cabang atletik cidera kesalahan gerak yang sering terjadi akarenakan kekuatan otot agonis dan antagonis tidak seimbang, atihan yang dilakukan pada cabang atletik sebagian lebih erorientasi pada gerak yang dominan pada even, sehingga otot-otot ang berkaitan dengan aktivitas even saja yang dilatihkan. Jenanganan cidera karena kesalahan gerak dapat dilakukan dengan nenyeimbangkan kekuatan otot agonis dan antagonis. Setelah gerakan benanganan cidera diatas perlu dilakukan penguatan pada otot yang cidera.

Kata kunci: cidera, kesalahan gerak, atletik.

Atletik adalah cabang olahraga individu dan termasuk skill atau keterampilan tertutup, schingga minim terjadinya ci walaupun tidak menutup kemungkinan akan terjadinya cidera. A terdiri dari gerak dasar manusia yaitu jalan, lari, lompat dan ler Kompetisi merupakan darah kehidupan atletik, sehingga manusia terus berkompetisi untuk menghasilkan prestasi terbaik, de berhagai cara atau usaha.

Pandangan dalam pembinaan prestasi atletik seperti dinyat oleh Thomson (1993:4), menempatkan perkembangan atlet seb pertimbangan tunggal yang paling penting. Suatu penekanan perkembangan atlet diharapkan dapat menghasilkan prestasi I baik, lebih mantap, dan lebih puas bagi semua komponen predaripada menekankan secara berlebihan pada kemenangan. Menempukur perkembangan pribadi. Falsafah ini dinyatakan da banyak kali sebagai: "Dulukan atlet, kemenangan adalah kedua".

Falsafah di atas mudah dikatakan tetapi susah diterap dalam kescharian. Pelatih, atlet, orangtua, lembaga, pemimpin, masyarakat sebagian besar menghendaki kemenangan, atlet nor kesekian. Sehingga berbagai cara digunakan dalam mencapai ker nangan tanpa mengindahkan masa depan atlet. Atlet banyak ya mengalami burn out dan cidera, bahkan sampai cidera perman Peranan semua komponen yang berkaitan dengan pencapaian prest perlu menyadari semua tentang hal ini, sehingga akan mendapatk hasil yang optimal.

Berbagai usaha untuk menghasilkan catatan prestasi terba bagi individu, tidak terlepas dari terjadinya kesalahan gerak ba dalam latihan, perlombaan dan aktivitas sehari-hari. Kesalahan ger mengakibatkan cidera antara lain terkilir, kram, otot tertarik, da cidera di persendian. Cidera karena kesalahan gerak akan menggan gu aktivitas dan menimbulkan permasalahan fisik dan psikologis pad atlet.

Dalam berbagai kegiatan kesalahan gerak terjadi dikarenaka berbagai penyebab diantaranya karena kurang pemanasan, teknik yan g baik, fasilitas, peralatan, lingkungan, fisik, psikologis, dan gisi nya usaha bersama untuk mencegah atau megurangi terjadinya ahan gerak, walaupun tidak menutup kemungkinan untuk linya cidera. Penanganan perlu segera dilakukan apabila terjadi a karena kesalahan gerak, baik oleh pribadi maupun orang itar. Pengetahuan untuk menangani cidera perlu dimiliki oleh a yang berkaitan dengan pencapaian prestasi cabang atletik.

Perlunya pengetahuan terhadap bagaimana tubuh dibentuk, memberikan respon/reaksi terhadap beban latihan atau kerja. Kita memeriukan pengetahuan yang komplek dan rinci seperti dokter, un perlu mengetahui tentang struktur dasar tubuh sendiri dan aimana bagian-bagian tubuh bekerjasama. Dengan pengetahuan ir tentang tubuh, kita akan dapat memberikan pertolongan pertama a diri sendiri dan orang lain jika terjadi cidera. Dalam latihan dan aktivitas sehari-hari atlet tidak terlepas dari kesalahan gerak, jika am kondisi ringan dan tubuh kita kuat dan siap tidak akan terjadi era, tetapi jika kesalahan gerak itu berat dan tubuh lagi tidak siap ka terjadilah cidera.

Cidera walaupun kecil jika dibiarkan akan mengganggu nampilan dan dapat menjadi permanen apabila tidak mendapatkan nanganan atau perawatan dengan baik. Perlunya penanganan cidera, ningga permasalahan dapat diminimalisir, agar prestasi dapat tapai dan masa depan atlet menjadi lebih baik.

IDERA KARENA KESALAHAN GERAK

Cidera karena kesalahan gerak adalah cidera yang terjadi urena gerak yang dilakukan tidak sesuai dengan gerak anatomi atau pisisi gerakan tidak tepat saat beraktivitas sesuai tujuan yang inginkan. Bagian tubuh manusia yang dominan dalam gerak adalah tot, gerakan otot memendek dan memanjang. Otot hanya bisa senarik tetapi tidak bisa mendorong, inilah sebabnya mengapa otottot diatur dalam pasangan yang berlawanan. Otot-otot diikat pada alang oleh tendo-tendo pada kedua sisi persendian. Persendian manusia memiliki keterbatasan gerak, sehin perlunya pengetahuan untuk melakukan gerak yang benar pada se persendian. Terjadinya cidera salah satunya karena ketidaktah akan gerak persendian tubuh, misal sendi lutut dilakukan gera berputar atau rotasi. Tiap macam persendian memungkinkan man gerakan yang berbeda-beda.

Mengapa terjadi cidera karena kesalahan gerak terjadi? se faktor penyebab yang telah disebutkan diatas pada cabang atletik y sering terjadi dikarenakan kekuatan otot agonis dan antagonis ti seimbang. Latihan yang dilakukan pada cabang atletik sebagian le berorientasi pada gerak yang dominan pada even tertentu, sehing otot-otot yang berkaitan dengan aktivitas even tertentu saja ya dilatihkan. Kekhususan latihan mengakibatkan otot tidak seimba (balance), sehingga mudah terjadi cidera.

Sebelum terjadinya cidera dapat diketahui ciri-ciri atlet ya ototnya tidak seimbang antara lain dengan melihat penampilan fis Secara anatomi akan terlihat posisi tubuh tidak normal, akan terlil penampilan otot lebih besar pada bagian tertentu dan otot ya berlawanan tidak seimbang besarnya, dikarenakan otot agonis ku dan antagonis lemah. Sebagai contoh atlet tolak peluru, bahu kan akan lebih tinggi dari bahu kiri, dikarenakan bahu kanan dilatih ter menerus dan bahu kiri jarang dilatih. Seperti kasus ini dilihat sepint tidak nyaman dan akan memudahkan terjadi cidera jika terja tolak peluru memerluka gerak. Secara teknik kesalahan keseimbangan antara bahu kanan dan kiri, bahu kanan sebag pendorong dan bahu kiri berfungsi sebagai blok/penahan sehings tolakan maksimal.

PENCEGAHAN CIDERA

Ungkapan yang berbunyi "Pencegahan adalah lebih baik da pada pengobatan", merupakan pedoman dalam latihan prestas Perlunya usaha-usaha riil yang perlu dilakukan bersamaan denga proses latihan dan kompetisi dalam usaha pencapaian prestas Pencegahan bisa dilakukan oleh semua komponen sesuai posisinya atlet dapat mempersiapkan diri dari perlengkapan pribadi, fisik mental sebelum melakukan aktivitas, dan dari pelatih dapat persiapkan program latihan, peralatan latihan, fasilitas, lingkungang aman, dan yang penting mengamati semua aktivitas atlet ngga akan dapat memberikan arahan dan koreksi pada atlet tensemua aktivitas atlet.

Keseimbangan gerak antara otot agonis dan antagonis perlu erikan dalam setiap latihan. Misal dalam lempar cakram, atlet empar dengan tangan kanan saat mengambil dan mengembalikan ram lebih baik dilempar dengan tangan kiri, sehingga kekuatan gan kiri akan lebih seimbang dari pada hanya melempar dengan gan kanan terus.

Keseimbangan kekuatan mudah kita berikan saat melakukan han beban terutama dengan beban bebas (free weight). Ketidaksebangan otot akan terlihat salah satu bagian otot terlatih kuat dan ng lain lemah, perlunya menyeimbangkan kemampuan antar tubuh bagai modal untuk mencapai prestasi.

Pemanasan merupakan langkah pertama sebelum aktivitas inti. lam pemanasan perlu dipersiapkan semua bagian tubuh terutama da bagian khusus yang akan digunakan untuk melakukan aktivitas ii. Dalam pemanasan perlu dilakukan bukan hanya pada otot-otot onis tetapi juga otot antagonis untuk menyelmbangkan kemampuan ot secara seimbang. Persiapan latihan harus menyeluruh sehingga buh benar-benar siap dalam menghadapi latihan inti, sehingga hasil an optimal dan sesuai tujuan.

Ketangkasan atau skill adalah sangat penting untuk keselamath. Latihan keterampilan tidakhanya sebagai suatau sarana untuk teningkatkan prestasi, tetapi sekaligus sebagai sarana pencegahan idera. Skill tidak hanya melibatkan kontrol fisik untuk membuat ibuh melakukan apa yang diintruksikan oleh otak, tetapi juga emampuan mental untuk membaca suatu situasi, untuk mengetahui esiko yang terlibat dan menguranginya.

Teknik menjadi penting untuk mencapai prestasi tinggi karena eknik merupakan cara yang paling efisien dan sederhana dalam memecahkan kewajiban fisik atau masalah yang dihadapi dan a dibenarkan dalam lingkup peraluran perlombaan. Teknik yang akan membuat atlet melakukan gerakan dengan aman, tahu kapar bagaimana menggunakan teknik ini guna menghasilkan prestasi terbaik.

Dalam perlombaan dan latihan perlunya dikemban, kemampuan untuk relax, sehingga tubuh danat dipersiapkan u melakukan aktivitas yang ditentukan pada ting¹ at otomatis. Ketegian dan kegelisahan dapat mematahkan relax alami dari prestasi tel dan meningkatkan resiko cidera.

Teknik tidak sepenuhnya melindungi atlet dikarenakan a ada dalam resiko bila melakukan aktivitas di luar batas kemamp kesegaran umum. Perlunya mengembangkan kesegaran un mengurangi resiko cidera. Unsur-unsur kesegaran yang pe dikembangkan antara lain:

- Latihan kekuatan harus memenuhi kebutuhan individu, latil yang cocok untuk otot adalah drill dari macam kerja ya diperlukan bagi skill individu sehingga otot akan lebih tah terhadap cidera.
- Latihan dayatahan musculer (otot) dan kardio respirata (jantung-alat pernafasan) akan mencegah kelelahan, kare kelelahan menjadi faktor yang sering menjadi peyebab cidera
- Kelenturan/fleksibility adalah bagian penting dari kesegar.
 otot dan memiliki peranan penting dalam mencegah cider
 Otot yang tegang adalah jelas dalam resiko cidera, kelentura
 dicapai dengan jalan latihan peregangan (stretching) denga
 berbagai cara.

Nutrisi memberikan pengaruh terhadap pencegahan cidera da membantu atlet untuk cepat pulih saat terjadi cidera diantara sessio latihan. Terutama atlet harus mengkonsumsi cukup energi dalar bentuk karbohidrat guna memelihara penyimpanan energi dalam oto dan mencegah kelelahan. e, Editi April av 1

RA KARENA KESALAHAN GERAK

Cidera kesalahan gerak pada cabang atletik bisa terjadi pada semua even. Masing-masing even dalam atletik biasanya liki spesifikasi terhadap cidera yang sering terjadi.

Beberapa cidera yang sering terjadi pada even-even atletik aranya adalah:

1. Lari 100 meter (sprint)

Lari 100 meter memiliki karakter cepat, sehingga akan mudah cidera jika persiapan/pemanasan tidak baik, terjadi kesalahan gerak dan kondisi lingkungan yang tidak mendukung. Cidera yang sering terjadi adalah cidera pada otot hamstring yang berfungsi untuk membengkokan lutut dan meluruskan sendi panggul. Cidera lainnya adalah kram pada otot betis/gastroknemius yang berfungsi untuk membengkokkan lutut dan meluruskan telapak kaki ke bawah.

2. Lari 800 meter

Lari 800 meter memiliki karakter dayatahan kecepatan, karena energi yang digunakan kedayatahan anaerobik laktat. Perlu toleransi terhadap laktat yang baik, sehingga tidak membuat atlet cidera karena sudah tidak dapat mengontrol teknik. Cidera kesalahan gerak juga terjadi karena strategi pengaturan pace lari yang tidak tepat. Cidera yang sering terjadi adalah kram otot betis/gastroknemius.

3. Lari gawang

Lari gawang termasuk keterampilan komplek, sehingga pelaksanaannya perlu dalam kondisi bugar dan dalam kosentrasi tinggi. Cidera yang sering terjadi pada atlet lari gawang antara lain: cidera pada otot adductor/pangkal paha yang berfungsi menarik paha kedalam, cidera pada otot extensor dan fleksor yaitu pada kerja kaki atau disebut engkel (cidera pada pergelangan kaki) yang dikarenakan pendaratan yang tidak sempurna.

4. Lompat jauh

Lompat jauh merupakan perpaduan antara kec horisontal dan sedikit vertikal dan memiliki ciri eks Cidera yang sering terjadi pada otot tibialis (tulang kerin tendo arciles yang mendorong kaki saat bertumpu.

5. Lompat tinggi

Lompat tinggi dengan gaya flop merupakan memanfa gaya fisika untuk pelaksanaannya, sehingga digunakan amenikung ditiga langkah terakhir. Cidera yang sering tantara lain: pada cidera engkel (pergelangan kaki) k tumpuan yang tidak tepat, otot adductor (pangkal dikarenakan blok tungkai tidak tepat dan cidera pada latissimusdorsi (punggung).

6. Lempar lembing

Lempar lembing termasuk even dengan gerak eksplosif yang utama adalah lecutan dari persendian tubuh. Cidera yasering terjadi antaralain: cidera pada engkel (pergelangan karena pendaratan yang tidak sempurna, lutut kaki dekarena harus memblok/menahan kecepatan gerak belakang, otot latissimisdorsi (punggung) karena hasebagian melakukan blok dan sebagian melecut, elbo (s. karena merupakan persendian yang terbesar yang melecut pada pergelangan tangan.

7. Tolak peluru

Tolak peluru merupakan nomor dengan gerak eksplosif, cid sering terjadi karena posisi gerak tidak tepat, Termasuk lem berat sehingga resiko cidera mudah terjadi karena kesalah gerak. Cidera yang sering terjadi pada engkel (pergelang kaki) karena telapak kaki digunakan memblok, deltoid (bah karena jika terjadi kesalahan karena tolakan tidak pada alurn atau menjauhi tubuh dan otot extensor (pergelangan tanga karena gerakan mendorong peluru tidak tepat.

Ministrick than analysis the class described

NGANAN CIDERA

Penanganan cidera perlu diketahui dahulu penyebab terjadinya sehingga langkah-langkah yang dilakukan tepat sesuai jenis Penanganan cidera yang cepat dan tepat akan memperkecil dan mempercepat penyembuhan.

Menurut pendapat Wara (2008:48), klasifikasi cidera olahraga enanganannya secara umum adalah sebagai berikut:

Cldera	Penanganan		
an Nyeri setelah latihan Tanda-tanda radang kurang jelas	Kurangi beban latihan Lindungi/proteksi daerah nyeri RICE Bertahap kembali kebehan semula		
derat de la company de la comp	the dollaring the synone		
- Mempengaruhi penampilan	- RICE		
- Nyeri saat dan sesuadah	- Konsul dokter		
latihan	- Latihan dengan tiduk		
- Derah cidera nteri saat	membehani daerah cidera		
ditekan	Memakai proteksi		
 Agak bengkak 	Bertahap kembali kebeban		
- Tanda-tanda radang terlihat	semula		
THE LEGISLE SERVICE OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PA	per osmograpia on har select		
- Nyeri sebelu, saut dan	· RICE		
sesudah latihan	Konsul dokter		
 Penampilan terpengaruh 	- Physiotherapy		
 Aktivitas sehari-hari 	- Memakui proteksi		
terpengaruh	 Latihan dengan tidak membhani 		
- Tanda-tanda radang jelas	daerah cidera		
nd Angel agod mumber for angelspiritum se	Bertahap kembali kebeban semula		

Penanganan cidera karena kesalahan gerak dapat dilakukan lengan menyeimbangkan kekuatan otot agonis dan antagonis. Cidera karena kesalahan gerak pada cabang atletik perlu diidentifikasi,

schingga perlu dites untuk mengetahui otot mana yang meng cidera. Tes untuk mengetahui otot yang cidera disesuaikan darah gerakan persendian, gerak persendian ada yang memiliki 2 gerakan, 3 arah gerakan dan 4 arah gerakan. Dalam tes tentukan gerakan yang paling sakit, ini menunjukan otot yang cidera. Per. komunikasi jika tes dilakukan oleh orang lain, schingga penag cidera dapat dilakukan secara tepat pada otot yang cidera.

Penanganan cidera dilakukan dengan menekan atau mer sesuai arah otot yang pada tes yang dirasa paling sakit. Tarikan h dilakukan dengan perlahan-lahan, pertama tarikan sekitar 60% luas daerah gerakan dan ditahan pada posisi 60% tersebut selama 30 detik. Setelah penahanan gerakan dilakukan pelepasan gera dengan perlahan-lahan, sampai keposisi semula. Jika dilepas den cepat setelah penahanan akan menimbulkan cidera lebih pa dikarenakan otot terhentak sehingga dapat memperparah cidera.

Tarikan dilakukan sebanyak lima kali dengan jeda istirahat detik - 1 menit, saat jeda perlu dilakukan gerakan-gerakan ringan potot yang cidera. Tarikan ditingkatkan per 10%, sehingga sampai petarikan kelima otot ditarik 100% dari luas daerah gerak persendi setiap akhir tarikan gerakan ditahan selama 20-30 detik (cara ya mudah untuk mengetahui lama waktu dalam menahan gerakan deng berhitung cepat sampai dengan 20-30 hitungan).

Setelah gerakan penanganan cidera diatas perlu dilakuk penguatan pada otot yang cidera. Penguatan dilakukan dengan ca otot ditarik 100% atau maksimal seperti gerakan penanganan kelin diatas, setelah itu dilakukan gerakan berlawanan dengan satu ka tenaga sampai posisi semula dan tarikan/penekanan dilepas pelan pelan. Penolong melakukan penekanan/penarikan, pasien melakuka gerakan melawan dilakukan sebanyak 3 kali dengan jeda 30 detikmenit. Saat jeda dilakukan gerakan relax kearah yang sakit (cidera Berikut contoh penanganan cidera:

a, Edisi April 2011



Gerakan: Tungkai ditekuk ke samping sudut tumpul.



Gerakan: Tungkai ditekuk ke samping sudut 90°.



Gerakan: Tungkai ditekuk ke samping sudut lancip.



Gerakan: Siku tempelkan perut 90° putar tekan ke luar.

KESIMPULAN

Berbagai usaha untuk menghasilkan catatan prestasi te bagi individu, tidak terlepas dari terjadinya kesalahan gerak dalam latihan, perlombaan dan aktivitas sehari-hari. Perlunya u bersama untuk mencegah atau mengurangi terjadinya kesalahan gewalaupun tidak menutup kemungkinan untuk terjadinya cid Penanganan perlu segera dilakukan apabila terjadi cidera kakesalahan gerak, baik oleh pribadi maupun orang di sek Penanganan cidera karena kesalahan gerak dapat dilakukan den menyeimbangkan kekuatan otot agonis dan antagonis. Sete gerakan penanganan cidera di atas perlu dilakukan penguatan protot yang cidera.

DAFTAR PUSTAKA

Bambang Siswoyo. (2006). Pertolongan Cidera Kesalahan Gera Salatiga: Penerbit

B.M. Wara Kushartanti. (2008). Kesehatan Olahraga (Modt Penataran Pelatih Madya PB. PASI). Jakarta, Menpora. 1995). IAAF Medical Manual. IAAF. Monaco. Multiprint-Monaco.

ion Peter J.L., (1991). Introduction to Coaching Theory. IAAF.

Michael. (2002). Hamstring Injuries in Sprinting. Jakarta. RDC-Bulletin.

The late again the first the second of the s

The family of the state of the state of the state of

MENGENAL OLAHRAGA SOFTBALL

Olch:

B. Suhartini

Dosen Fakultas Ilmu Keolahragaan UNY

Abstrak

Softball adalah salah satu cabang olahraga permainan sangat menarik, karena para pemain mengenakan seragam menarik dan menggunakan teriakan-teriakan dengan istilah Softball lahir di Amerika Serikat, diciptakan oleh Hancock pada 1887 di Chicago. Pada saat itu Softball dikenal sebagai permalah ruangan atau di tempat tertutup, namun pada tahun 1930 c menjadi permainan di lapangan terbuka oleh H. Fiscer dar Panley, Pertama kali softball masuk agenda Pekan Olahraga Nas (PON) VII di Surabaya, Softball disebut juga Indoor-Basi termasuk olahraga beregu yang dapat dikelompokkan ke dipermainan bola pukul. Sekilas permainan ini mirip permainan Fetapi permainan Softball lebih membutuhkan ketangkasan menguras banyak pikiran.

Softball dimainkan oleh 9 pemain, dan bermain dala inning, artinya masing-masing regu mendapat giliran menjadi perbertahan dan menyerang masing-masing 7 kali. Pergantian terapabila regu bertahan berhasil mematikan pemain dari regu penyersebanyak 3 orang. Cara memainkannya ialah seorang pemamelakukan pukulan terhadap bola yang dilemparkan oleh pita (pelempar bola). Bola dipukul dengan menggunakan alat pukul (b Pelempar bola bertugas dari tengah lapangan, dimana anggota regui bertugas juga di tiga home base, 4 di luar lapangan dan satu di hoplate. Seorang pemukul, harus berhasil mengelilingi semua bersebelum bola mengenai base yang ditujunya. Berbagai peralatan ya digunakan untuk bermain, yaitu: (1) Glove (pelindung tangan), se

hball,(3) Pemukul, (4) Leght guard, (5) Body protector,(6) (7) Lapangan lengkap.

anci : Softball

Ada beberapa teknik dasar yang harus dikuasai oleh seorang softball untuk dapat mengikuti permainan Softball dengan baik. thel (1987: 16-20) mengungkapkan bahwa "teknik yang harus a meliputi teknik melempar bola (throwing), menangkap hola ng), memukul bola (batting), menghadang tanpa ayunan (bunting), ri base ke base dan melancur (base running and stiding)". Dari e-masing unsur teknik tersebut harus dikuasai dengan baik untuk bermain dengan baik pada saat bertahan maupun menyerang. Ada macam aspek latihan yang perlu diperhatikan dan dilatih secara na yaitu: (1) latihan fisik, (2) latihan teknik, (3) latihan taktik dan tihan mental (Rubiyanto, 2000:52). Di samping itu dalam situasi ain diperlukan keterampilan-keterampilan khusus untuk dapat ain dengan baik. Bergerak cepat terhadap bola untuk menangkap, kukan pukulan dan melempar keras diperlukan keterampilan ototyang luas dan menghendaki ketelitian yang besar. Tetapi ternyata pemain pemula mendapat kesulitan untuk menampilkan rampilan menjaga di lapangan atau menangkap dan melempar bola, ersebut perlu disempurnakan agar diperoleh ketetapan dan ketelitian z lebih besar (Parno, 1992).

Teknik dasar bermain Softball sangat penting sehab merupakan nulaan dalam bermain Softball yang baik dan benar sesuai dengan teknik masing-masing. Para pemain Softball diharuskan dapat nguasai teknik dasar bermain Softball untuk dapat memberikan variasi mainan dan menerapkan taktik atau strategi dalam berlatih setiap nggunya maupun pada pertandingan ditingkat daerah maupun sional. Sehingga sesuai dengan target yang diinginkan oleh pelatih dan main untuk dapat meraih poin sebanyak-banyaknya.

Sofbol atau Softball adalah olahraga bola beregu yang terdiri ari 2 tim. Permainan sofbol lahir di Amerika Serikat, diciptakan oleh eorge Hancock di kota Chicago pada tahun 1887. Sofbol merupakan erkembangan dari olahraga sejenis yaitu bisbol (baseball) atau hardball. Bola softball saat int berdiameter 28-30,5 sentimete tersebut dilempar oleh seorang pelempar bola (pitcher) dan n sasaran pemain lawan yang memukul (batter) dengan menggi tongkat pemukul (bat). Terdapat sebuah regu yang berjaga (dan tim yang memukul (offense). Tiap tim berlomba mengunj angka (run) dengan cara memutari tiga seri marka (base) pelari li menyentuh marka akhir yaitu home plate.

Cabang olahraga Softball boleh dikatakan olahraga paling digemari anak-anak muda, terutama para pelajar dan malwa. Biasanya pada pemain mempergunakan seragam olahraga menarik, dengan disertai teriakan-teriakan istilah bahasa asing k mereka sedang bermain. Ada beberapa faktor penunjang men olahraga Softball sebetulnya bisa berkembang pesat di Indonesi.



Gambar 1. Suasana sebuah pertandingan softball Terdapat tiga tipe permainan softball:

 Fast pitch softball merupakan permainan ditentukan olei pitcher. Pitcher melempar bola dengan kecepatan maksimum serupa dengan bisbol. Perbedaan terdapat pada gaya lempa pitcher dan cara pelepasan bola. Pelepasan bola terletak di pawah atau sama dari posisi glove.

Modified pitch softball atau sering dikenal dengan nama modball. Tujuan utamanya adalah untuk melunakkan aturan-aturan yang dipakai di kategori fast-pitch sehingga pemain-pemain yang belum terbiasa tidak akan terkejut dengan peraturan-peraturan yang "ketat" di sofbol seperti strike zone, jarak antara base, lamanya permainan dan lain-lain. Kecepatan lemparan pitcher dalam modball berada di antara fast dan slow pitch. Kecepatan bola dibatasi dengan putaran lengan melebihi bahu.

Slow pitch softball memberikan kemudahan bagi batter untuk memukul bola. Batter diberi bola terus-menerus oleh pitcher sampai bisa memukul bolanya. Lemparan pitcher pelan melambung. Permainan ini sering dimainkan dalam komunitas sosial sebagaimana sebuah kompetisi, tanpa dibatasi umur dan gender.

AT dan FASILITAS SOFTBALL apangan

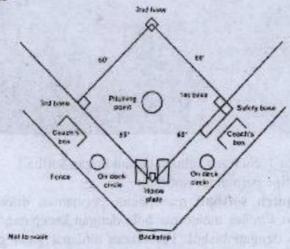


Diagram I. Lapangan Softball.

Lapangan sofbol berbentuk bujur sangkar. Dibagi ri daerah fair (fair territory) dan daerah foul (foul territory). Lebi dalam daerah fair terbagi menjadi dua bagian, Infield, dan outfi dalam daerah infield terdapat 4 marka yang disebut base. Base nomor berlawanan dengan arah jarum jam, dimulai dari base yang disebut home plate, diteruskan dengan base pertama, base dan base ketiga. Base berbentuk bujur sangkar dengan sisi 38 c inci) yang dibuat sedikit lebih tinggi dari permukaan tanah. Sudu keempat base membentuk bujur sangkar yang disebut diamon belakang home plate terdapat batasan yang disebut bac sejauh 7,62 dan 9,14 meter di belakang home plate.

Jarak lintasan antar base yang ditentukan

der itt milanin anan onse jang ententadan		
Lintasan Fast Pitch	Lintasan Slow Pitch	
60 kaki (18,29 m)	60 kaki atau 65 kaki (19,81 m)	

Jarak melempar (pitching) fast pitch yang ditentukan

Des	wasa	Di bawah 1	8 tahun	Di bawah 1	5 tuhui
Poteri	Putera	Puteri	Putera	Puteri	Pute
43 kaki (13,11 m)	46 kaki (14,02 m)	40 kuki (12,19 m) atau 35 kaki	46 kaki (14,02 m)	40 kaki (12,19 m) atau 35 kaki	46 kak (14,02

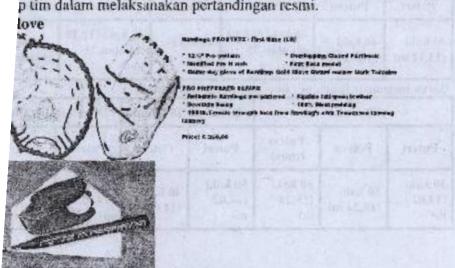
Jarak melempar (pitching) slow pitch yang ditentukan"

Y	Dewasa		Di bawa	h 18 tahun	Di bawa	h 15 tahu
Puteri	Putera	Puteri (univ)	Puteri	Putera	Puteri	Püter
50 kaki (14,02 m)	50 kaki (15,24 m)	50 kaki (15,24 m)	50 kaki (14,02 m)	46 kaki (14,02 m)	50 kaki (14,02 m)	46 kaki (14,02 r



Gambar 2. Bola Softball.

Minimal peralatan yang dibutuhkan dalam sebuah pertandingibalil termasuk sebuah bola. Sofbol menggunakan bola herwarning dengan benang grip berwarna merah, yang sebelumnya urna putih dengan grip putih. Tiap pemain menggunakan baju, a, dan topi yang seragam atau berwarna dasar sama. Semakin i tingkat pertandingannya, semakin ketat dalam peraturan amnya. Semua peralatan dan perlengkapan itu adalah wajib bagi p tim dalam melaksanakan pertandingan resmi.



ambar 2. Glove, Boia dan Pemukul

Sarung tangan (glove) dikenakan oleh seluruh pemain untuk menangkap bola, sementara first baseman dan mengenakan mitt (glove mempunyai jari, sedangkan mitt tidak 4. Bat atau pemukul

Tongkat pemukul (bat) yang digunakan dalam perta resmi adalah bat khusus yang diperuntukkan untuk s Ketentuan pemakaian dan kharakteristik bat yang boleh dig tertuang dalam peraturan Federasi Sofbol Internasional. Batter dipakai untuk melindungi kepala seorang batter dari terjanga dan cidera, sementara pakaian pelindung (protective gear) seorang penangkap bola (catcher), dan sepatu pool (cleats).



Knop

Ommonia.

Handel

Barrel

Penui

Gambar 3. Bagian-bagian dari Pemukul (Bat).

4. Helmet



Gambar 4. Helmet.

ermainan softball sangat beresiko pada kepala, helmet adalah pelindung kepala para pemain pada waktu sebagai runner dan latcher juga harus nengenakan helm sebagai pengaman pada ebagai cather.

t pertandingan (Umpire)

Dalam pertandingan solbol terdapat minimal satu orang hingga rang hakim pertandingan yang disebut umpire. Terdapat satu plate umpire dan tiga base umpire yang menjaga pertandingan anya umpire memantau daerah outfield. Dalam pertandingan seh dihakimi oleh empat umpires (satu plate umpire, tiga base). Istilah untuk seorang umpire adalah "blue", disebabkan m mereka selalu berwarna biru.

Posisi seorang umpire adalah berdiri di belakang catcher dan . Berfungsi untuk melihat arah datangnya bola yang dilempar er ke catcher apakah itu strike atau ball. Umpire juga mengawasi iya permainan dengan cermat untuk menentukan peristiwa yang iarnya terjadi dan menjaga agar pemain mematuhi peraturan. gai pemimpin pertandingan adalah Umpire plate. Karena sifatnya gai pemimpin pertandingan, kekuasaan umpire plate dalam ah pertandingan sofbol adalah mutlak, Walaupun dapat diprotes ealed) keputusannya tidak dapat diganggu gugat apabila protes 2 dilakukan pemain atau pelatih atau manager team menyangkut tment, tapi protes dapat dilakukan dan dapat diterima apabila tes dilaukan terhadap salah penerapan rules. Jadi ada permainan g dapat dilanjutkan dengan protes (game under protes, engkapnya dapat dibaca pada Rules Permainan Softball yang eluarkan oleh ISF). Umpire dapat mengeluarkan siapa saja baik nain atau bahkan seorang pelatih (coach) keluar lapangan, jika enurut umpire mengganggu ialannya pertandingan.

Permainan

Softball dimainkan oleh dua tim di lapangan sofbol. Setiap tim inimal memiliki 9 pemain dan selebihnya merupakan cadangan. ermainan terdiri dari 9 babak yang disebut inning. Di dalam satu uning, tim yang bertanding masing-masing mempunyai kesempatan memukul (batting) untuk mencetak angka (run). Ketika tiri menyerang mendapat giliran memukul, seorang pelempat (pitcher) tim bertahan melemparkan bola kearah penangkat (catcher) sekencang-kencangnya agar bola tidak dapat dipuki yang mendapat giliran memukul bergantian seorang demi se untuk memukul bola. Tim yang berjaga berusaha mematikan ar tim yang mendapat giliran memukul. Tim yang mendapat s memukul mendapat kesempatan 3 kali mati (out) sebelum g memukul digantikan tim yang bertahan.

Skor atau run dihasilkan dari seorang runner berlari meng semua base secara berurutan dan kembali menginjak home i Setiap pelari yang berhasil mengelilingi dan menginjak home mendapat satu angka. Waktu permainan ditentukan oleh inning. S tim mendapat giliran memukul sampai 3 kali out dan mematikar lawan 3 kali out, disebut 1 inning. Dalam tiap pertandingan se durasi permainan setidaknya 7 inning tergantung situasi, atau l waktu 2 jam, Setelah menghabiskan inning, tim yang mencetak at (run) terbanyak menjadi pemenang.

Jika dalam inning yang ditentukan waktu sudah habis kedua belah tim dalam keadaan seri, inning tambahan dimain sampai salah satu tim keluar sebagai pemenang. Kondisi itu disebu break atau seri. Pada permulaan permainan, tim yang menjadi t rumah (home team) mendapat giliran melempar sedangkan tim ta (visitor) mendapat giliran memukul.

POSISI PEMAIN

1. Melempar Bola (Pitching)

Permainan dimulai pada saat umpire memulai pertanding dan meneriakkan kata "Play Ball". Setelah pemain bertahan memas ki daerah jaganya masing-masing, pertarungan antara pitcher di ti bertahan dan batter di tim yang mendapat giliran memukul dap dimulai. Scorang pitcher berdiri diatas plate dan menghadap ke ari catcher. Pitcher akan berusaha melempar bola sekuat tenaga ke m catcher. Posisi bola lempar mempunyai wilayah khusus yang diseb rike (strike zone), dimana hasil akhir lemparan terdapat diatas elate dan tingginya tidak lebih dari dada dan tidak kurang dari atter. Jika bola dalam zona strike tidak terpukul oleh batter, umpire akan berteriak "strike". Dan apabila bola keluar dari trike, namun batter tidak mencoba memukul bola maka umpire berteriak "ball". Zona strike adalah zona dimana bola dalam ih pukul batter. Pada saat melempar, pitcher akan berusaha uat bola strike dengan sekuat tenaga agar batter kesusahan kul bola walaupun bola berada di zona pukulnya. Sehingga igan seorang pitcher adalah melempar dengan kecepatan tinggi engan sasaran yang tepat.

nangkap bola (catcher)

Dalam satu regu setidaknya memiliki satu orang catcher, ner dilengkapi dengan perlengkapan pengaman dan bertugas ingkap lemparan pitcher. Catcher menggunakan helm, catcher untuk melindungi kepala dan muka, body protector untuk ndungi daerah badan dan legguard untuk melindungi daerah lutut iwah. Posisi catcher adalah jongkok di belakang batter. Seorang her dan catcher diharuskan memiliki komunikasi yang baik gan isyarat-isyarat untuk bekerjasama mematikan seorang batter, rang catcher kadang adalah pengatur strategi yang baik, karena am pertandingan catcher dapat melihat seluruh situasi yang terjadi lepannya.

Penjaga (fielder)

Selain pitcher posisi 1 dan catcher posisi 2, tim bertahan emiliki 7 orang fielder yang terbagi dalam 4 penjaga daerahd alam fielder) dan 3 orang penjaga daerah luar (outfielder). Bagian dalam itu: penjaga base satu (Ist base) posisi 3, penjaga base dua (2nd use)posisi 4, Penjaga antara base dua dan tiga (shortstop)posisi 6, un penjaga base tiga (3rd base) posisi 5. Sedangkan penjaga luar rdapat di sebalah kiri (left fielder) posisi 7, tengah (center) posisi 8, an kanan (right fielder) posisi9. Semua fielder (termasuk pitcher dan aucher) berusaha mematikan 3 orang tim lawan agar mendapat giliran nemukul. Karena run hanya bisa didapatkan dalam posisi menyerang.

4. Memukul (Batting)

Tiap batter mempunyai kesempatan 3 kali strike dan ball. 3 kali strike akan membuat batter mati "Strike Out". Dan a 4 kali ball maka batter diperbolehkan jalan bebas kearah bas (free walk). Apabila batter berhasil memukul bola, batter akan l sekuat tenaga mencapai base satu sebelum bola pukulannya d balikan atau di tangkap oleh penjaga base satu. Jika batter be sampai di base satu sebelum penjaga base satu menangkap bola batter "safe". Namun bila penjaga base satu tebih cepat menar bola, maka batter "out". Terdapat berbagai macam jenis mem Hit, Bunt, hit and run, Steal dan lain-lain. Tergantung situasi terjadi saat itu. Berbagai macam jenis hit digunakan sesuai stryang akan ditempuh tim penyerang.

KESIMPULAN

Dilihat dari faktor lapangan, lapangan permainan Softball t terlalu luas, berupa lapangan 4 x 20 meter lebar sisinya (60 fa Walaupun sudah ada ukuran lapangan tersendiri, tetapi ukuran te but dapat diperkecil untuk berlatih dalam permainan ini. Dilihat faktor pemain, permainan Softball dapat dimainkan oleh setiap ora tidak memandang usia, juga tidak memandang jenis kelamin.

Setiap regu terdiri dari 9 orang yaitu: pitcher posisi 1, cate posisi 2, tim bertahan memiliki 7 orang fielder yang terbagi dalan penjaga daerah dalam (infielder) dan 3 orang penjaga daerah li (outfielder). Bagian dalam yaitu: penjaga base satu (1st base) posisi penjaga base dua (2nd base) posisi 4, Penjaga antara base dua diga (shortstop) posisi 6, dan penjaga base tiga (3rd base) posisi Sedangkan penjaga luar terdapat di sebalah kiri (left fielder) posisi tengah (center) posisi 8, dan kanan (right fielder) posisi 9, dala permainan ada 2 regu yang berlawanan.

Dasar untuk permainan Softball, sebetulnya sudah dikenal Indonesia. Sebagai contoh, adanya permainan Kasti dan Rounder Sifat-sifat olahraga Softball merupakan kombinasi dari olahrag ketangkasan dan otak (pikiran), sehingga mempunyai pengaruh yan ngi si pemain. Peralatan, karena Softball adalah olahraga maka peralatan dapat disediakan bersama, sehingga harga an yang termasuk mahal dapat dimiliki, secara gotong-royongutan, oleh karena tiap-tiap tahun sudah disusun acara-acara lingan, maka kontinuitas permainan dapat terjamin. Seperti tisi setempat, kompetisi nasional, kompetisi regional, kompetisi sional, dan berbagai pekan olahraga multi events berbagai

CAR PUSTAKA

- Mukholid. 2004. Pendidikan Jasmani Kelas I SMA. Surakarta: Yudistira.
- ell Dell. (1987). Petunjuk Lengkap Softball dan Baseball. Semarang: Dahara Prize.
- ekmeyer and Potter. (1989). Softball Step To Success. Canada: Leisure Press Champaigh.
- 1 Bethell.1987. Petunjuk Lengkap Softball dan Baseball. Semarang : Dahara Prize.
- ane L. Potter, EdD dan Gretchen A. Brockmeyer, EdD. 1999.
 SOFTBALL Step To Success. United States: Human Kinetics.
- igkos Kosasih, 1993. Teknik dan Program latihan. Jakarta: Balai Pustaka.
- omisi Perwasitan PB PERBASASI, 1998. Official Rules of Softball. Jakarta: PB PERBASASI.
- oren, Walsh, 1979. Coaching Winning Softball. Chicago: Contemporary Books, Inc.

- Marian, Kneer and Cord, 1976. Softball Slow and Fast Pitch. Wm C Brown Company Publishers.
- Marian, Kneer and Cord, 1976. Softball Slow and Fast Pitch.
 Wm C Brown Company Publishers.
- National Softball Coaching Certification Program, 1977. Con Manual Level I – Technical. Published by The Can Amateur Softball Association.
- National Softball Coaching Certification Comitee, 1979. Coa Manual Level II. Published by The Canadian Amateur So Association.

Parno, 1992. Olahraga Pilihan Softball. Jakarta: Depdikbud.

Rubiyanto, 2000. ______. Semarang: UNNES Pro

Socgiyanto dan Tandiyo Rahayu, 1998/1999, Mata Kuliah Teori Praktek Softball, Semarang: UNNES.

Tjahwa, Jep, 1996. Pedoman Mengajar Teknik Dasar Perman Softball. Bandung: Diktat FPOK UPI Bandung.

PENGEMBANGAN PSIKOLOGI ANAK MELALUI OLAHRAGA

Oleh: Ahmad Rithaudin

Dosen FIK - Universitas Negeri Yogyakarta

ak

Psikologi olahraga muncul dari perilaku manusia dalam ksanakan kegiatan olahrahga. Demikian juga dengan anak-anak mengikuti kegiatan olahraga.

Akan tetapi sesuai dengan tahapan perkembangan anak yang h relatif labil terutama dalam hal psikisnya, maka dalam melaksam atau tergabungnya anak dalam kegiatan olahraga perlu dapatkan dukungan penuh dari berbagai pihak, yaitu pelatih, ig tua serta teman-teman sebayanya.

Dengan kolaborasi yang bagus antara pelatih, orang tua, teman aya dan, suasana yang mendukung, hal ini secara psikologis akan gat membantu bagi anak untuk tetap tergabung dalam kegiatan hraga melalui klub-klub yang diikutinya, dan bahkan bisa meningkan level keterampilannya sehingga dapat mencapai prestasi yang timal yang tentunya sesuai dengan tahap pertumbuhan dan rkembangannya.

ata kunci: psikologi olahraga, tahapan perkembangan anak, kolaborasi, prestasi.

Psikologi merupakan ilmu yang mempelajari tentang perilaku nanusia, dalam perkembangannya ilmu psikologi meluas tidak hanya nelingkupi perilaku manusia dalam kegiatannya sehari-hari tetapi elah masuk dalam berbagai sendi kehidupan manusia, salah satu

arramanin Psikologi Anek Me

diantaranya adalah perilaku manusia dalam kegitan bere sehingga muncullah psikologi olahraga.

Dalam psikologi olahraga, perilaku manusia dalam me kegiatan olahraga menjadi titik fokus bahasan dalam ilmu ini, tersebut berasal dari kegiatan berolahraga misalnya perta olahraga, ataupun kegiatan olahraga masyarakat lainnya, pertandingan olahragapun terbagi menjadi beberapa hal dian berdasarkan jenis olahraganya, beregu atau individu, kemudian sarkan tempat pelaksanaannya, bisa darat, air, dan udara, kerdibagi menjadi kelompok berdasarkan kelompok umurnya, juni senior atau anak-anak dan dewasa.

Selama pelaksanaan kegiatan olahraga, seorang olahraga pasti dihadapkan pada permasalahan/gejolak yang me dirinya, baik karena itu disebabkan oleh interaksinya dengan ha disebabkan oleh dirinya sendiri ataupun dalam hubungannya di kawan, lawan, pelatih, penonton, orang tua ataupun lainnya. Intersebut secara langsung pasti akan mempengaruhi penampila dalam melaksanakan kegiatan olahraga yang dilakukannya, tempada anak-anak, banyak alasan yang menyebabkan anak berga dan meninggalkan kegiatan olahraga salah satu alasan yang seumum muncul, hal ini disebabkan oleh karena anak teremengalami pergeseran kesenangan dari kegiatan olahraga menjada kegitan lain yang ia senangi, karena pada diri anak tersebut senanglah yang menjadi alasan utama mengapa demikian.

Selain itu, peran pelatih dan orang tua terhadap psikologi a akan sangat menentukan bagi perkembangan anak itu sendiri l perkembangan faktor fisik, maupun sosialnya, sehingga para pel dan orang tua perlu untuk mengetahui kedaaan anak didiknya, l memberikan pendekatan, pendampingan yang efektif, sehingga sel prestasi yang diraih anak-anak bisa optimal, hubungan dengan pela orang tua, dan teman sebaya di lingkungan akan harmonis.

ERKEMBANGAN ANAK

lasa anak-anak dimulai setelah melewati masa bayi yang etergantungan,yakni kira-kira usia 2 tahun sampai saat anak secara seksual, yakni kira-kira usia 13 tahun untuk wanita dan untuk pria. Selam periode ini terjadi sejumlah perubahan mifikan, baik secara fisik maupun psikologis. Sejumlah ahli gi masa anak-anak awal dan masa anak-anak akhir. Masa anak-al berlangsung dari umur 2 tahun sampai 6 tahun, dan masa ak akhir dari usia 6 tahun sampai saat anak matang secara (Hurlock dalam Desmita, 2006).

Akan tetapi pada masa sekarang ini batasan terhadap masa angan seksual anak yang disampaikan oleh Hurlock agak di rancu atau kabur, hal ini disebabkan karena dengan semakin uhinya gizi dan kesehatan anak, fase kematangan seksual anak apabila dibatasi oleh umur akan menjadi lebih muda. Hal ini dikan karena beberapa hal diantanya adalah pemenuhan gizi lebih baik daripada generasi sebelumnya, sehingga secara fisik mbuhan anak termasuk didalamnya fungsi organ-organ tubuh menjadi lebih cepat. Sehingga bila melihat dari apa yang apaikan diatas maka fase/masa anak-anak akan berkurang waktu-atau tahun yang dilalui pada masa anak-anak menjadi lebih cat.

Kemudian dalam makalah ini, anak-anak yang dibahas lebih gacu pada batasan periode atau masa kanak-kanak baik awal pun akhir, serta sedikit bahasan tentang masa remaja, dimana a masa remaja tersebut, anak-anak mengalami kemunduran minat dibandingkan dengan periode anak-anak-akhir (bagian akhir) dan sa remaja.

RAKTERISTIK MOTORIK ANAK

Berdasar 2 pembagian tentang tahap perkembangan anak nas, maka tentunya anak yang berada pada masing-masing posisi sebut mempunyai karakteristik yang berbeda dengan anak-anak bawahnya. Adapun karakteristik-karakteristik terutama perkembangan motoriknya dijelaskan sebagai berikut, sejak usia 6 koordinasi antara mata dan tangan (visiomotorik) yang dibu untuk membidik, menendang, melempar di menangkap juga bang. Pada usia 7 tahun, tangan anak lebih kuat dan anak akar suka pensil daripada krayon untuk melukis. Dari usia 8 sami tahun, tangan dapat digunakan secara bebas dan tepa.

Koordinasi motorik halus berkembang, dimana anak dapat menulis dengan baik. Ukuran huruf menjad lebih kecil dar Pada usia 10 hingga 12 tahun, anak-anak mulai memperlih keterampilan-keterampilan manipulatif menyerupai kemamp kemampuan orang dewasa. Mereka mulai memperlihatkan gera gerakan yang kompleks, rumit dan cepat, yang deprlukan umenghasilkan karya kerajinan yang bermutu bagus atau memai instrument musik tertentu, Santrock dalam Desmita (2006).

Sclanjutnya Desmita (2006), menjelaskan bahwa u memperhalus keterampilan-keterampilan motorik mereka, anakaterus melakukan berbagai aktivitas fisik. Aktivitas fisik ini dilak dalam bentuk permainan yang kadang-kadang bersifat inforupermainan yang diatur sendiri olah anak, seperti petak umpet, dimanak menggunakan keterampilan motornya. Selain itu nak-anak j melibatkan diri dalam kegiatan olahraga permainan yang bersiformal yang dilakuakn disekolahnaya maupun olahraga informal ya dilakukan di klub-klub olahraga maupun lingkungannya seprenang, senam, dan berbagai bertuk permainan. Anak-anak masekolah ini mengembangkan kemampuan melakukan permainan. Pawaktu yang sama, anak-anak mengalami peningkatan dalakoordinasi dan pemilihan waktu yang tepat dalam melakukan berbag cabang olahraga, baik secara individual ataupun kelompok.

Kemudian dari segi motorik dalam kegiatan olahraga ataupt pendidikan jasmani dapat dijelaskan sebagai berikut, berdasarka pembagian kelasnya di sekolah dasar, menurut Sukarna (2003):

in dan dua	Developmental activities		
a can qua	 Berjalan merangkak seperti menirukan binatang dan bugai meregang dalam latihan peregangan. Meluruskan membantu kebalancing stunt dan kemudian diberikan latihan-latihan yang membantu meluruskan tulang sehingga sehingga merasa tulang belakang yang benur. Melalui kegiatan permainan yang ramai dan gembira serta bebas lari dan melompat. Dengan mempergunakan bola besar untuk bermain dan menggunakan semacam bola kecil yang melambung dan raket sebagai alat perorangan. Aktivitas ritmik, dramatik, kreatif yag dipertukan guna mengekspresikan dalam gerakannya tidak dimungkinkan 		
Ugu dan empat	Pertumbuhan kaki, tangan dan lengan dirangsang oleh pertumbuhan biasa lari, melempar, memanjat, dan melompat sangat dipertukan. Berjalan tinggi dengan berjinjit, hal ini pertu diperhatikan karena merupakan bentuk tubuh yang menjadi dasar gerakan senam. Dipertukan berbagai bentuk permainan setiap hari, skipping dan melompat ditempat dipertukan dalam kegiatan sehari-hari. Menggunakan kemampuan seseorang akrobatik dalam keterumpilan dan kekuatannya dan juga berbagai kegiatan yang menunjukkan dirinya sebagai tantangan.		
s lima dan enam	 Diperlukan latihan-latihan lari, melompat, permainan menghindar dan menerjang. Menanamkan pemeliharaan tubuh yang baik melalui berbagai permainan dengan menggunakan struktur otot. Membatasi kegiatan sesuai dengan permainan kompetisi. Berbagai kegiatan yang baik perlu diorganisasikan dalam bentuk team. Nanak-anak harus diusahakan menikmati kegiatan diluar kelas sesuai dengan kemampuannya. 		

Karakteristik psikologis anak

Pada dasarnya setiap anak memilki keunikan tersendiri, halnya tahapan perkembangan fisik dan motorik anak, anal mempunyai tahapan perkembangan atau karakteristik perkemb psikologis. Berikut ini akan ditampilkan tabel karakteristik psik anak daruj salah satu sumber.

Anak Kecil (6 - 8 tahun)	a. aktif melakukan kegiatan fisil
	b. suka bekerjasama
	 c. dapat membedakan antara khayalan dan kenyataan
	d. rasa ingin tahu semakin besar
Indiana de la companya del companya de la companya del companya de la companya de	e. hubungan sosial meluas
Anak Sedang (9 - 11 tahun)	a. fisik semakin berkembang
	 sulit mengembangkan hubunga sosial dengan lawan jenis yang seusia
	1 6. HILLIYUKAI PERSIANKANI
sinte, meh, paris onpolitique da nh. 165 perior paris ocun shinklap	C. Hadis and seglettin Julia
	e. memuja tokoh pahlawan
mouth three or the total and the	f. bisa menerima tugas dan tangg jawab
Anak besar/remaja (12 - 14 tahun)	a. fisik berkembang sangat pesat
	 b. mengalami proses pematangan seksual
	C. suka mengkritik
	d. daya berpikir logis mulai herkembang
	e. emosi tidak stabil
THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	f. ingin mandiri

Sumber: http://asmbektim.tripod.com/renung/renungGSM02b.htm

NGNYA MEMPELAJARI PSIKOLOGI ATLET MUDA

Olahraga adalah tempat yang ideal bagi anak dimana mereka rpartisipasi secara intensif yang bermakna bagi mereka sendiri, sebaya dan keluarga serta komunitas yang sejenis (Coleman Weinberg dan Gould, 2003). Olahraga dalam ini akan membank untuk bisa bergabung ataupun sosialisasi dengan kelompoksehingga hal ini erat kaitannya dengan tahap perkembangan anak. Menurut Hurlock (1978) perkembangan sosial berarti shan kemampuan berperilaku yang sesuai dengan tuntutan nya.

Selanjutnya Hurlock (1978) menjelaskan bahwa proses sosialini memerlukan tiga proses, yaitu; (a) belajar berperilaku yang diterima secara sosial, setiap kelompok sosial memiliki standar para anggotanya tentang perilaku yang dapat diterima, untuk t bermasyarakat, anak tidak hanya harus mengetahui perilaku dapat diterima, tetapi mereka juga harus menyesuaikan perilaku gan patokan yang dapat diterima, (b) memainkan peran sosial yang at diterima, setiap kelompok social mempunyai pola kebiasaan z telah ditentukan dengan seksama oleh para angotanya dan ntut untuk dipatuhi. Sebagai contoh, ada peran yang telah disetujui sama bagi orang tua dan anak serta bagi guru dan murid, (c) kembangan sikap sosial, untuk bermasyarakat atau bergaul dengan k anak-anak harus menyukai orang-orang dan aktivitas social. Jika reka dapat melakukannya, mereka akan berhasil dalam penyesuaian cial yang baik dan diterima sebagai anggota kelompok social tempat ereka menggabungakan diri.

Beberapa aplikasi penting dalam psikologi adalah dalam ahraga anak-anak. Sebagian besar anak, mengalami puncak rtisipasi dalam olahraga sekitar usia 12 tahun. Karena pada umur ini erupakan periode kritis dibandingkan dengan periode lain karena ada umur ini merupakan periode yang sangat penting bagi engembangan diri dan perkembangan sosial anak. Maka dari itu engalaman olahraga anak dapat menjadi efek seumur hidup pada epribadian dan perkembangan psikologi anak. Akan tetapi pengem-

- gain I sintings Artak Mela

bangan karakter, kepemimpinan dan peningkatan orientas secara mendadak. Keuntungan ini akan akan mengikuti pros karena pemimpin yang mengerti bagaimana susunan program menyediakan pengalaman belajar yang positif.

Alasan utama bergabung/drop outnya anak dari ke olahraga

Sebagian besar anak herpartisipasi dalam kegiatan ola untuk mendapatkan kegembiraan atau kesenangan, alasan lain a mereka melakukan sesuatu apa yang mereka melakukan sesuatu mereka senangi, menigkatkan skill, mendapatkan latihan dan me fit bersama teman-teman mereka membentuk pertemanan baru.

Menurut Gould, dkk dalam Weinberg dan Gould (2003) a utama anak meninggalkan olahraga pada usia 10-18 tahun adala sesuatu atau hal lain yang dikerjakan dan adanya perubahan a anak pada hal lain, adapun alasan lainnya adalah bahwa olahraga dilakukan tidak semenarik apa yang diinginkan, tidak menyenangkan, ingin melakukan olahraga lain, bosan dan tidak ditekan, tidak suka pelatihnya, tidak menarik dan latihan yang te berat.

Sedangkan menurut Eiferman dalam Gunarsa (1996) pumur 8-11 tahun, minat olahraga anak sangat besar dan kemulakan menurun pada usia 12-14 tahun. Sehingga peran serta orang sebagai tokoh pendukung, yang bisa menciptakan situasi y kondusif akan sangat diperlukan oleh anak. Akan tetapi peran sanak dalam olahraga tetap menitik beratkan pada motivasi intrindaripada motivasi ekstrinsik.

Berikut ini akan ditampilkan tabel tentang motif bergabungi anak dalam kegiatan olahraga anak. Menurut Ewing dan Seefelt dal Weinberg dan Gould (2003):

contribute number of the first that the first the state of the state o

Motif bergabungnya anak dalam kegiatan olahraga

Jasan untuk bergabung pada l	kegiatan olahraga di luar sekolah
Laki-laki	Perempuan
ntuk mendapatkan kesenang- i. ntuk melakukun kegiatan yang ia bisa. feningkatkan keterampilan. dempelajari keterampilan baru. Dapat bermain sebagai anggota im. Kesenangan dalam berkompetisi. Mendapatkan latihan fisik. Lantangan untuk berkompetisi Menuju pada level yang lebih inggi dalam kompetisi.	Untuk mendapatkan kesenangan. Mendapatkan model. Mendapatkan latihan fisik. Meningkatkan keterampilan. Mempelajari keterampilan baru. Dapat menjadi bagian dan bermain dalam tim. Mendapatkan teman-teman baru. Melakukan apa yang disenangi. Tantangan untuk berkompetisi.

Alasan untuk bergabung da	lam olahraga didalam sekolah	
Laki-laki	Perempuan	
Jntuk mendapatkan kesenangan.	1.Untuk mendaputkan kesenang	
Intok meningkatkan	an.	
keterampilan	2. Mendapatkan model.	
Kesenangan akan berkompetisi	3. Mendapatkan latihan fisik.	
Melakukan apa yang dikuasai	4. Meningkatkan keterampilan.	
Mendapatkan model.	5. Melakukan apa yang dikuusai	
Tuntungan untuk berkompetisi.	6. Menjadi bagian dari tim.	
Menjadi bagian dari tim.	7. Kesenangan akun	
Mendapatkan kemenangan.	berkompetisi.	
. Mencapai level yang lebih tinggi dalam kompetisi.	Mempelajari keterampilan baru.	
O. Untuk melakukan latihan	10 CONTROL SECTION AND ADDRESS OF THE RESERVE OF TH	
o. Chuk melakukan fatinan	9. Medapatkan spirit team.	
	to. Tantangan untuk	
	berkompetisi.	

ARTISIPASI ANAK DALAM OLAHRAGA

Penelitian tentang mengapa anak bergabung ataupun mundur ari olahraga menghasilkan beberapa kesimpulan, Weinberg dan ould (2003); (a) tidak semua motivasi dari anak merupakan motivasi aternal/intrinsic, padahal motivasi intrinsiklah yang membuat anak bertahan terhadap latihan atau kegiatan olahraga yang dilakul (b) menang bukan satu-satunya alasan mereka bergabung, (c) sebesar anak mempunyai alasan yang bermacam-macam, (c) meanak-anak mundur dari kegiatan olahraga karena ada kegiatan lain tapi sebagian kecil mundur karena ada alasan yang negatif banyak tekanan, tidak suka pelatihnya dll, (d) apabila anak mundur mampu maka mereka akan lanjut latihan dan bila maka akan mundur, (e) mengajar atlet muda secara sukses a mengatasi/ membina berdasarkan tujuan anak bukan lakemenangan semata.

PENTINGNYA HUBUNGAN TEMAN SEBAYA DAI OLAHRAGA

Anak membutuhkan teman tidak hanya untuk kepu pribadi, tetapi juga untuk dapat memperoleh pengalaman bel teman yang berbeda akan memainkan peran yang berbeda pula da proses sosilisasi. Bila teman seorang anak sesuai dengan usia dan t perkembangannya, mereka akan dapat membantu si anak kerperkembangan penyesuaian social yang baik, sebaliknya apa mereka tidak memiliki kesesuaian taraf perkembangan,mereka ti hanya mengganggu penyesuaian social anak tetapi juga mendorong timbulnya penyesuaian pribadi yang buruk dan menaml rasa tidak bahagia pada anak,(Hurlock, 1978), dan hal ini juga berla dalam hubungan social anak dalam klub-klub olahraga ya diikutinya.

Selain itu, menurut Weinberg dan Gould (2003) motiva terbesar anak untuk bergabung dengan klub olahraga adalah affilia. Para psikolog perkembangan mempunyai pandangan bahwa tema dan sebaya mempunyai peranan penting dalam perkembanga psikologi anak. Hubungan dengan teman sebaya berhubungan jug dengan perasaaan menerima oleh anak, penghargaan diri dan motivas jadi wajar bila para peneliti psikologi olahraga mengalihkan perhatia pada bidang ini. Berdasarkan penelitian Weiss, Smith, Theeboom (1996), entifikasikan dua hal yaitu positif dan negatif dengan angnya anak-anak dalam klub olahraga atau kegiatan olahraga, pa poin positif yang penting dari bergabungnya anak-anak kegiatan/klub olahraga antara lain: kesetiakawanan, senang perada dengan teman-temanya dalam kondisi yang sama, saling bisa memberikan pembimbingan dan bantuan, keakraban dan as. Akan tetapi ada beberapa hal negatif juga yang berhasil tifikasi dari penelitian ini yaitu: konflik verbal, kualitas personal idak atraktif, tidak loyal, dan kurang komunikasi.

Kemudian dijelaskan pula bahwa anak-anak perempuan bisaebih lebih cakap daripada anak laki-laki dalam mengidentifi-kasi i sebagai dukungan positif dalam pertemanan, sedangkan anak lebih dewasa akan menunjukkan keakaraban yang lebih baik sada yang muda dan anak yang berusia dibawah 13 tahun lebih l, akan tetapi pada anak yang berusia dibawah 10 tahun akan unjukkan sikap yang atraktif dalam huhungannya dengan teman

Teman dalam olahraga: implikasainya terhadap latihan, menu-Weiss dalam Gould dan Weiberg (2003), ada beberapa implikasi sungan pertemanan dengan latihan, antara lain yaitu: pertama, ada knya anak diberi waktu untuk bertemu dengan teman-temannya ili lama dana membentuk hubungan pertemanan baru. Kedua, untuk enjaga keutuhan partisipasi anak dalam olahraga, orang tua dan latih harus bisa menciptakan situasi yang mendukung bagi anak ituk mendapatkan waktu bersama-sama teman sebayanya, ketiga, entingnya kerjasama, untuk meraih tujuan yan diharapkan perlu tingkatkan dan diterapkan.

tress dan burn out effek pada atlet muda

Tingkat kecemasan anak-anak selama kegiatan olahraga tidak elalu lebih tinggi daripada kegiatan lainnya. Menurut Simon dan Martens (1979) yang mengukur tingkat kecemasan pada anak laki-laki perusia 9-14 tahun, antara anak yang aktif pada kegiatan olahraga dan

anak-anak yang aktif dalam kegiatan sosial seperti band, dan lainnya. Level yang ditunjukkan dalam kompetisi olahraga menunjukkan peningkatan yang lebih tinggi daripada akt lainnya, tingkat kecemasan meningkat dalam kompetisi dar latihan akan tetapi perubahan ini tidak drastis. Studi ini menjawab pertanyaan kemungkinan adanya efek stress yang ber njangan, dalam trait anxiety anak, kemudian para peneliti menya pengaruh partisipasi olahraga dalam kecemasan anak (trait) penelitian ini menunjukkan bahwa atlet muda sebagian lamengalami trait anxiety yang tidak lama.

Meningkatnya stres dalam pertandingan dapat menyeba atlet bereaksi secara negatif, baik dalam hal fisik maupun ps sehingga kemampuan olahraganya menurun. Mereka dapat mer tegang, denyut nadi meningkat, berkeringat dingin, cemas akan l pertandingannya, dan mereka merasakan sulit berkonsent. Keadaan ini seringkati menyebabkan para atlet tidak d menampilkan permainan terbaiknya. Para pelatih pun menaruh m terhadap bidang psikologi olahraga, khususnya dalam pengenda stres.

Situasi yang menyebabkan anak-anak menjadi stress

Ada beberapa situasi yang dapat juga menjadi penyel meningkatnya stress pada anak-anak dalam olahraga, diantarai yaitu: (1) kekalahan, kekalahan akan membuat pengalaman at menjadi suatu bentuk kecemasan dari pada kemenangan. (2) pentinya event, semakin penting suatu event atau kejuaraan akan membitingkat kecemasan ataupun stress yang dialami oleh anak menjameningkat, (3) tipe olahraga, anak-anak yang tergabung dala olahraga individual akan lebih mengalami kecemasan dari pada an dalam olahraga beregu.

Namun, ada juga pendapat yang menyatakan bahwa stre pada anak-anak dalam olahraga disebabkab oleh adanya rasa tak akan kesalahan yang akan dibuatnya. Sedangkan Gould dan Weinbe (2003) menyatakan bahwa ada beberapa faktor yang mengakibatka nya tingkat kecemasan serta mengurangi tingkat kecemasan nak, diantaranya dapat dilihat dalam tabel berikut ini:

3. Faktor-faktor yang dapat meningkatkan dan menurunkan

nasan pada anak.

aktor yang mengakibatkan	Faktor yang dapat mengurang		
ngginya tingkat kecemasan	kecemasan		
arapan yang terlalu tinggi lemenangan yang selalu harapkan lekanan orang tua atihan terhadpa materi yang ama dan sedikit variasi atihan yang tidak konsisten Latihan yang mengakibatkan edera Perjalanan yang jauh Penampilan yang perfeksionis	a. Gunakan strategi yang menyenangkan dalam melatih b. Gunakan startegi yang simple c. Gunakan metode yang bervariasi untuk latihan yang sama d. Pendekatan indvidual dalam latihan e. Tanamkan sikap positive dan optimis f. Gunakan role model		

Desain latihan yang diberikan berbeda dengan yang diberikan gi anak-anak, hal ini disebabkan karena anak-anak masih dalam isa pertumbuhan dan perkembangan, dikhawatirkan jika bentuk ihan yang diuberikan pada anak sama dengan yang diberikan pada ang tua maka hal ini akan mengganggu proses pertumbuhan dan rkembangan anak. Atau dalam istilah lain, anak-anak memiliki butuhan yang khusus dalam pelatihannya, banyak sekali perbedannya dengan orang dewasa. Adapun Smith dan Moll dalam Weiss 1991) menyatakan bahwa ada beberapa hal yang perlu untuk iperhatikan oleh para pelatih olahraga anak-anak, antara lain; (1) erikan penguatan yang lebih banyak pada anak daripada bentuk esalahan yang telah dilakukannya, (2) kembangkan sikap yang ealistis, (3) berikan penghargaan atas usaha yang dilakukan,(4) fokus ada pegajaranan dan paraktik keterampilan, (5) modifikas aturan, (6)

MOST FORM MODE

berikan penghargaan atas bentuk gerakan yang benar, (7) tur antusiasme yang tinggi.

Burnout

Burn out adalah adalah kondisi kelelahan yang teramat pada aspek psikofisiologis yang merupakan dampak dari hasi, secara terus menerus terkadang secara ekstrem, dan secara tidak menguntungkan dala suatu kompetisi ataupun pertand Didalamnya, burnout mencakup unsur psikologis, emosiona kadang-kadang fisik yang di akibatkan oleh karena aktivitas sebelumnya menyenangkan menjadi kegiatan yang tidak menye kan secara berlanjut, (Smith dalam Weinberg dan Gould, 2 Sedangkan karateristik dari burn out adalah sebagai berikut exhaustion (kecapekan yang teramat sangat), hal ini diakibatkan hilangnyua konsentrasi, energi, kesenangan, dan kejujuran, depersonalisasi, merupakan perasaan seseorang impersonal, atau hilangnya perasaan, (3) perasaan rendah diri, depresi, merasa bersi Hal ini akan nampak pada rendahnya produktivitas kerja penurunan level penampilan.

PERAN SERTA ORANG TUA DALAM OLAHRAGA ANAK

Orang tua memiliki peran yang sangat vital bagi propendampingan bagi anak-anaknya dalam melakukan kegia olahraga, akan tetapi perlu diperhatikan kode etik orang tua dal olahraga, menurut Weinberg dan Gould (2003), beberapa hal pent yang bisa dijadikan kode etik bagi orang tua dalam olahraga an diantaranya yaitu; (1) jangan nasehati pelatih bagaimana cara melat (2) jangan memberikan komentar yang berlebihan pada pelat officials ataupun orang tua lain didalam tim; (3) jangan coba-co untuk melatih anak dalam pertandingan, (4) jangan minum alcoh selama pertandingan atau datang pada pertandigan dalam keada mabuk, (5) beri semangat anak, (6) tunjukkan sikap interes, antusia dan dukungan pada anak, (7) kontrol emosi.

IPULAN

Olahraga merupakan sarana yang ideal bagi anak untuk bisa ktualisasikan dirinya. Dengan bergabung dalam klub-lub olahmak akan bisa banyak mendaptkan pengalaman berharga, uk didalamnya prestasi, belajar untuk bersosialisasi, dan nami dirinya sendiri. Minat dari anak atau motivasi intrinsik dari nerupakan faktor yang paling berpengaruh bagi bergabung atau urnya anak dari klub olahraga yang diikutinya. Akan tetapi tidak sup kemungkinan ada faktor-faktor dari luar yang mendukung mundurnya anak dalam kegiatan olahraga, diantaranya mereka alami kebosanan dalam latihan hubungan yang kurang harmonis an orang tua, teman dan pelatih.

Untuk menjaga agar motivasi anak tetap tinggi dalam zikuti kegiatan olahraga, peran pelatih dan orang tua sangat besar amnya, pelatih dituntut untuk bisa menciptakan suasana yang yenangkan anak dalam latihan diantaranya dengan memberikan xle-metode yang menarik dalam latihannya, memberikan motivasi penguatan pada waktu anak melakaukan hal yang benar dan atam hal yang salah. Selain itu orang tua harus mempunyai getahuan, dan pemahaman yang cukup besar terhadap diri anak k dalam pertumbuhan dan perkembangannya dan tentunya orang juga harus mengetahui etika pada waktu anak sedang melakukan tandingan ataupun berlatih. Dengan kolaborasi yang bagus antara ing tua, pelatih teman sebaya dan, suasana yang mendukung, hal ini ara psikologis akan sangat membantu bagi anak untuk tetap gabung dalam kegiatan olahraga melalui klub-klub yang diikutinya, n bahkan bisa meningkatkan level keterampilannya sehingga dapat encapai prestasi yang optimal yang tentunya sesuai dengan tahap ertumbuhan dan perkembangannya.

AFTAR PUSTAKA

Hizabeth B, Hurlock. (1978). Perkembangan Anak (jilid 1, terjemahan). Inggris: McGraw-Hill.Inc.

- Desmita, (2006). Psikologi Perkembangan, Bandung: PT I Rosda Karya.
- http://asmbektim.tripod.com/renung/renungGSM02b.htm. Mema Psikologi Anak. Diakses tanggal 24 Desember 2009.
- PBPBSI.Org.(2009). Pengertian Psikologi Olahraga. Diakses tar 18 Oktober 2009.
- Singgih D Gunarsa.(1996). Psikologi Olahraga: Teori dan P Jakarta: PT BPK Gunung Mulia.
 - Weinberg S. Robert Gould, Daniel (2003) Foundation of Sport Exercise Psychology. USA: Human Kinetics.

A Proposition of Charles and the Charles of Commence in Charles and the

esperie patridicasi et de (all), instalio, sperient mospesi salisticosi, col gius alternativo compara dell'elle e ventinate anticalità dell'esperiente dell'elle dell'elle dell'elle elle dell'elle elle

the state of the s

HAN FLEKSIBILITAS DENGAN TEKNIK PNF

Oleh: Abdul Alim

Dosen FIK - Universitas Negeri Yogyakarta

ak

Fleksibilitas telah lama dikenal sebagai faktor kunci untuk aksimalkan latihan dan mencegah cidera. Tentu saja, cara yang ik untuk mendapatkan fleksibilitas adalah melalui stretching, anya teknik-teknik stretching, seperti ballistic stretching dan stretching, menggunakan sinyal refleks kontraksi dan relaksasi dui propioseptor sebagai usaha untuk meningkatkan fleksibilitas teknik fleksibilitas yang ketiga yang baru populer dinamakan prioceptive Neuromuscular Facilitation (PNF).

PNF memberikan otot untuk di ulur pada derajat yang lebih ar dengan meningkatkan sinyal proprioseptor melalui kontraksi t secara volunteer selama 5-10 detik dan diikuti dengan relaksasi t secara volunteer selama 5-10 detik.

ta-kata kunci: Fleksibilitas, PNF

Komponen fleksibilitas merupakan unsur yang penting dalam imbinaan olahraga prestasi. Oleh karena fleksibilitas sangat impengaruh terhadap komponen hiomotor yang lain. Fleksibilitas lah lama dikenal sebagai faktor kunci untuk memaksimalkan latihan an mencegah cidera. Tentu saja, cara yang terbaik untuk mendapatan fleksibilitas adalah melalui stretching. Sebagai hasilnya dari heningkatnya fleksibilitas, adalah berkurangnya tekanan pada sendi, stot, dan jaringan lunak (ligament dan tendon). Kurang lentuk (lentur) adalah salah satu faktor yang yang menyebabkan prestasi yang kurang memuaskan dan tekn tidak efisien, termasuk pula penyebab dari banyak ketegang sobeknya otot dalam berolahraga. Lebih jauh lagi kelentuka tidak memadai juga jadi penyebab tidak meningkatnya kecepat pembatas daya tahan. Kelentukan yang tidak memadai akan me otot untuk bekerja lebih keras untuk mengatasi tahanan kegiatal dinamis dan berlangsung lama. Dengan menambah luas ruang gesendi bahu, panggul, togoq dan ankle mungkin saja kecepata kelincahan seseoang akan bertambah baik, bahkan dampaknya s pada adanya penghematan dalam penggunaan energi. Sehingg dapat bekerja lebih keras dan lebih lama.

PENGERTIAN FLEKSIBILITAS

Flesibilitas mengandung pengertian, yaitu luas gerak persendian atau beberapa persendian. (Sukadiyanto, 2002:119). dua macam flesibilitas, yaitu (1) fleksibilitas statis, dan fleksibilitas dinamis. Pada fleksibilitas statis ditentukan oleh uk dari luas gerak satu persendian atau beberapa persendian. Se contoh untuk mengukur luas gerak persendian tulang belakang deseara sit and reach. Sedangkan fleksibilitas dinamis adalah keman an seseorang dalam bergerak dengan kecepatan yang tinggi. Seb contoh fleksibilitas dinamis dalam tenis adalah gerakan ada tek teknik pukulan (servis, smash, dan groundstrokes).

Fleksibilitas telah lama dikenal sebagai faktor kunci un memaksimalkan latihan dan mencegah cidera. Tentu saja, cara ya terbaik untuk mendapatkan fleksibilitas adalah melalui stretchi Sebagai hasilnya dari meningkatnya fleksibilitas, adalah berkurangt tekanan pada sendi, otot, dan jaringan lunak (ligament dan tendon). dalam otot terdapat reseptor yang dinamakan proprioseptor, ya menyampaikan informasi tentang aktivitas otot ke sistem syaraf put (SSP). Ketika otot mencapai titik penguluran maksimal, proprioseptini memberikan sinyal ke SSP untuk memunculkan refleks kontrak pada otot. Setelah beberapa detik, kumpulan proprioseptor yang la

ikan sinyal refleks relaksasi pada otot. Ini sebagai metode ntuk mencegah latihan berlebihan dan kerobekan pada serabut

Tentunya teknik-teknik stretching, seperti ballistic stretching atic stretching, menggunakan sinyal refleks kontraksi dan si melalui propioseptor sebagai usaha untuk meningkatkan ilitas atlit. Ballistic stretching dilibatkan untuk penggunaan cepat, gerakan meloncat, dan tidak direkomendasikan secara karena bisa menyebabkan resiko strain otot. Static stretching ihkan otot secara pelan ditempatkan sampai posisi stretch dan dian tahan pada titik itu.

Teknik fleksibilitas yang baru populer adalah Proprioceptive omuscular Facilitation (PNF). PNF memberikan otot untuk di pada derajat yang lebih besar dengan meningkatkan sinyal rioseptor melalui kontraksi otot secara volunteer selama 5-10; dan diikuti dengan relaksasi otot secara volunteer selama 5-10;. Dengan metode hold-relax PNF, otot diletakkan sampai static teh. Atlit diinstruksikan untuk menahan (hold) dan mengontraksiotot melawan tahan dari therapist selama 10 detik. Atlit kemudian struksikan untuk rileks, dan therapist secara pelan menggerakkan pada posisi statis yang baru. Teknik ini diulangi 2-3 kali. Hanya gan beberapa aktifitas stretching, PNF dapat dulakukan setelah manasan yang tepat, menggunakan mekanisme koreksi tubuh rrect body mechanics) dan gerakan yang bebas nyeri.

ETODE PNF

PNF adalah fasilitasi pada sistem neuromuskuler dengan erangsang propioseptif. PNF terdiri atas dasar konsep, bahwa shidupan ini adalah sederetan reaksi atas sederetan rangsangan-ingsangan yang diterimanya (Arif Yulianto, 2007). Manusia dengan ara yang demikian akan dapat mencapai bermacam-macam kemamuan motorik. Bila ada gangguan terhadap mekanisme neuromuskuler ersebut berarti seseorang tidak dalam kondisi untuk siap bereaksi erhadap rangsangan-rangsangan yang akan datang sehingga dia tidak

mampu untuk bereaksi ke arah yang tepat seperti yang dia kel Metode ini berusaha memberikan rangsangan-rangsanga yang dengan reaksi yang dikehendaki, yang pada akhirnya akan kemampuan atau gerakan yang terkoordinasi.

Facilitation adalah membuat lebih mudah/ kemu Sehingga kita dapat memberikan tindakan dengan efisien a selalu memperhatikan ketepatan dan fungsi gerakan yang dila pasien. Propioceptive, dengan metode PNF akan semakin dip dan diintensifkan rangsangan-rangsangan spesifik melalui re sendi (propioseptif). Neuromuscular, juga meningkatkan respon system neuromuskuler. Lewat rangsangan-rangsangan tadi berusaha untuk mengkaktifkan kembali mekanisme latent dan ca an-cadangannya dengan tujuan utama untuk meningkatkan kema an ADL (David Yeage, 2008).

1. Prinsip Dasar Metode PNF

a. Ilmu Dasar Tumbuh Kembang

Perkembangan motorik berkembang dari kranial ke ka dan dari proksimal ke distal (Gessel). Gerakan terkoordi (dewasa) berlangsung dari distal ke proksimal. Gerakan sebel nya didahului dengan kontrol sikap (stabilisasi), dimana stabili akan menentukan kualitas dari gerakan. Refleks-refleks mendo nasi fungsi motorik dewasa dipengaruhi oleh refleks-refleks sik Perkembangan motorik dapat distimulasi oleh stress, dan tahan rangsangan-rangsangan dengan sensoris, auditif, visual. Menu Pavlov, stimulasi yang berulang-ulang terhadap refleks-refle akan menambah patron-patron gerakan atau dengan kata la refleks-refleks primitif membuka jalan ke arah sikap dan gerak-gerakan yang terkoordinasi.

Evolusi perkembangan motorik adalah dari pola geraka masal ke arah gerakan individual. Perkembangan motorik berjala sesuai dengan proses kedewasaan (maturatic process) mulai da rolling, merayap, merangkak, duduk, berdiri, berjalan, naik traj lari, lompat, jinjit, dan melompat. Metode PNF selalu memperhat dan memperhitungkan proses tersebut. Pendekatan PNF gacu ke refleks-refleks atau sikap-sikap primitif. Prinsip Neurofisiologis

Overflow principle: motoris impuls dapat diperkuat oleh oris impuls yang lain dari group otot yang lebih kuat yang am waktu bersamaan berkontraksi, dimana otot-otot tersebut mpunyai fungsi yang sama (otot-otot sinergis). Overflow neiple ini menimbulkan apa yang disebut iradiasi. Rangsang af motoris mempunyai nilai ambang rangsang tertentu (semua-a atau tidak sama sekali). Innervatie reciprocal; aktifitas refleks ntraksi otot agonis akan membuat relaks antagonisnya. Inductie ecessive (Sherington); agonis akan terfasillitasi ketika antagonis-a berkontraksi atau agonisnya berkontraksi atau agonis akan bih mudah berkontraksi apabila sebelumnya dilakukan kontraksi ada antagonisnya. Semakin kuat kontraksi antagonis semakin uat efek fasilitasinya.

. Prinsip Ilmu Gerak

Latihan isometris ditujukan untuk memperbaiki sikap edangkan latihan isotonis ditujukan untuk memperbaiki gerakan. Jerakan tunggal murni terisolasi tidak ada dalam kehidupan ini. otak kita tidak mengenal aktifitas otot secara individual, tetapi gerakan-gerakan secara group/kelompok dan setiap gerakan terjadi dalam arah tiga dimensi, seperti otot juga yang berbentuk spiral dan juga arah pendekatannya. Gerakan akan sangat kuat bertenaga bila terjadi bersama dengan gerakan total yang lain. Misal fleksi anggota atas akan memperkuat ekstensi tuhuh bagian atas (thorakal). Fleksi anggota bawah (hip) akan memperkuat fleksi lumbal. Dengan dasar-dasar tersebut, metode PNF menyusun latihan-latihan dalam patron-patron gerakan yang selalu melibatkan lebih dari satu sendi dan mempunyai tiga komponen gerakan. Latihan gerakan akan lebih cepat berhasil apabila pasien secara penuh mampu melakukan suatu gerakan dari pada dia hanya mampu melakukan sebagian saja. Hindarkan sara sakit. pengulangan-pengulangan yang banyak dan variasi-variasi patron

serta sikap posisi awal akan memberikan hasil yang lebi Aktifitas yang lama adalah penting untuk meningkatkan ke kondisi koordinasi dari system neuromuskuler.

Dalam teknik ini, digunakan sumber-sumber fa seperti; (a) Gerakan dengan pola memutar dan diagonal (st diagonal movement): karena semua gerakan sehari-hari me pola gerak memutar dan diagonal, maka dengan menggu pola gerak ini akan mempermudah terjadinya gerakan diinginkan, (b) Tahanan maksimal (maximal resistente): d tahanan maksimal akan memperkuat suatu otot yang menyeb rangsangan otot yang lain (timing for emphasis). Pegangan ta tekanan pada otot dan rangsangan pada otot dan kulit (gra technique). Peregangan dan penekanan dalam sendi (tractie approximation/ compression). Peregangan sendi akan mempe dah terjadinya gerak fleksi sedangan penekanan akan mempe dah gerak ekstensi.

Penguluran dengan tiba-tiba pada otot (stretch ref Disini spindle otot akan terangsang sehingga terjadi ret penguluran yang menyebabkan kontraksi otot. Gerakan dim dari distal ke proksimal. Gerakan yang saling pemperkuat da suatu pola gerak. Disini gerakan yang kuat dari sendi a memperkuat gerak sendi yang lain. Gerak kepala dan badan un merangsang gerakan badan dan anggota badan karena terangsi refleks-refleks tonic labyrin reflex dan equilibrium.

Reaksi gabungan dan iradiasi. Otot yang lemah diba dalam kerja, dibawah kemauan dan kesadaran yang pen terhadap fungsi dan sisa otot dengan melawan tahanan unt mematahkan spastisitas. Rangsangan maksimal pada antagor untuk menurunkan rangsangan agonis. Apabila antagor kontraksi maksimal maka akan diperoleh penurunan spastisit dari agonis. Penempatan pada refleks inhibitory position, Bi suatu otot diposisikan dalam posisi terulur penuh menurunka ketegangan dari otot tersebut. Aha-aba Yang jelas dan tegas aka merangsang kemauan untuk melakukan gerakan sadar.

Teknik-teknik PNF, mempunyai maksud; (1) mengajarkan kan, (2) menambah kekuatan otot, (3) relaksasi, (4) memperi koordinasi, (5) mengurangi sakit, (6) menambah LGS, (7) ambah stabilitasi, (8) mengajarkan kembali gerakan, (9) nperbaiki sikap.

cnik-Teknik PNF

Rhythmical Initiation

Teknik yang dipakai untuk agonis yang menggunakan akan-gerakan pasif, aktif, dan dengan tahanan. Caranya : apis melakukangerakan pasif, kemudian pasien melakukan rakan aktif seperti gerakan pafis yang dilakukan terapis, gerakan danjutnya diberikan tahanan, baik agonis maupun antagonis tron dapat dilakukan dalam waktu yang tidak sama. Indikasi; oblem permulaan gerak yang sakit karena rigiditas, spasme yang erat atau ataxia, ritme gerak yang lambat, dan keterbatasan pobilisasi.

. Repeated Contraction

Suatu teknik dimana gerakan isotonic untuk otot-otot igonis, yang setelah sebagian gerakan dilakukan restretch kontraksi diperkuat. Caranya ;Pasien bergerak pada arah diagonal, pada waktu gerakan dimana kekuatan mulai turun, terapis membeikan restretch, pasien memberikan reaksi terhadap restretch dengan mempertinggi kontraksi, terapis memberikan tahanan pada reaksi kontraksi yang meninggi., kontraksi otot tidak pernah berhenti, dalam satu gerakan diagonal restretch diberikan maksimal empat kali.

c. Stretch reflex

Bentuk gerakan yang mempunyai efek fasilitasi terhadap otot-otot yang terulur. Caranya; Panjangkan posisi badan (ini hanya dapat dicapai dalam bentuk patron), tarik pelan-pela kemudian tarik dengan cepat (tiga arah gerak) dan bangunkan stretch reflex, kemudian langsung berikan tahanan setelah terjadi stretch reflex, gerakan selanjutnya diteruskan dengan tahai optimal, berdasarkan aba-aba pada waktu yang tepat.

d. Combination of isotonics

Kombinasi kontraksi dari gerak isotonic antara ko dan eksentris dari agonis patron (tanpa kontraksi berhenti) pelan-pelan.

e. Timing for Emphasis

Bentuk gerakan dimana bagian yang lemah dari s mendapat ekstra stimulasi bagian yang lebih kuat. Caranya suatu patron gerak, bagian yang kuat ditahan dan bagian lemah dibirkan bergerak.

f. Hold relax

Suatu teknik dimana kontraksi isometris mempen otot antagonis yang mengalami pemendekan, yang akan dengan hilang atau kurangnya ketegangan dari otot-otot ter Caranya; Gerakan dalam patron pasif atau aktif dari group a sampai pada batas gerak atau sampai timbul rasa sakit, ta memberikan penambahan tahanan pelan-pelan pada anta patron, pasien harus menahan tanpa membuat gerakan. Aba-al tahan di sini !" Relaks sejenak pada patron antagonis, tu sampai timbul relaksasi pada group agonis, gerak pasif atau pada agonis patron, ulangi prosedur diatas, penambahan g patron agonis, berarti menambah LGS.

g. Contract relax

Suatu teknik dimana kontraksi isotonic secara optimal potot-otot antagonis yang mengalami pemendekan. Caranya; Ge an pasif atau aktif pada patron gerak agonis sampai batas ge Pasien diminta mengkontraksikan secara isotonic dari otot-antagonis yang mengalami pemendekan. Aba-aba ="tarik !" a "dorong !", Tambah lingkut gerak sendi pada tiga arah gerak tetap diam dekat posisi batas dari gerakan, pasien diminta un relaks pada antagonis patron sampai betul-betul timbul relaks tersebut, gerak patron agonis secara pasif atau aktif, ulangi prosec

dengan perbesar gerak patron agonis dengan menambah

w Reversal

Teknik dimana kontraksi isotonic dilakukan bergantian agonis dan antagonis tanpa terjadi pengendoran otot. 194 ; Gerakan dimulai dari yang mempunyai gerak patron yang Gerakan berganti ke arah patron gerak yang lemah tanpa endoran otot. Sewaktu berganti ke arah patron gerakan yang tahanan atau luas gerak sendi ditambah. Teknik ini berhenti patron gerak yang lebih lemah. Aba-aba di sini sangat penting k memperjelas ke arah mana pasien harus bergerak. Aba-aba 1 ... tarik !" atau "dan dorong !". Teknik ini dapat dilakukan gan cepat. Tidak semua teknik PNF dapat diterapkan pada derita stroke. Teknik-teknik yang dapat digunakan adalah thmical initiation, timing for emphasis, contract relaz dan slow ersal.

IMPULAN

Flesibilitas mengandung pengertian, yaitu luas gerak satu endian atau beberapa persendian. Komponen fleksibilitas merunu unsur yang penting dalam pembinaan olahraga prestasi. Oleh na fleksibilitas sangat berpengaruh terhadap komponen biomotor glain. Kurang lentuk (lentur) adalah salah satu faktor yang utama g menyebabkan prestasi yang kurang memuaskan dan teknik yang k efisien, termasuk pula penyebab dari banyak ketegangan dan eknya otot dalam berolahraga. Fleksibilitas telah lama dikenal agai faktor kunci untuk memaksimalkan latihan dan mencegah era. Tentu saja, cara yang terbaik untuk mendapatkan fleksibilitas alah melalui stretching.

Teknik fleksibilitas yang baru populer adalah Proprioceptive euromascular Facilitation (PNF). PNF memberikan otot untuk di ur pada derajat yang lebih besar dengan meningkatkan sinyal oprioseptor melalui kontraksi otot secara volunteer selama 5-10 etik dan diikuti dengan relaksasi otot secara volunteer selama 5-10

I HANDILINES LIBRIGAR

detik. Dengan metode hold-relax PNF, otot diletakkan sampa stretch. Atlit diinstruksikan untuk menahan (hold) dan mengot kan otot melawan tahan dari therapist selama 10 detik. Atlit kel diinstruksikan untuk rileks, dan therapist secara pelan mengge otot pada posisi statis yang baru. Teknik ini diulangi 2-3 kali.

DAFTAR PUSTAKA

Arif Yulianto, PNF dan Teknik-Tekniknya, diambil tanggal 10 Desember 2009, http://www.teknik PNF.com/sitc.htm

Crespo M; Milley D. (1998). ITF Advanced Coaches Manual. Rochampton, London: ITF.

David Yeager, (2008). PNF: Metode Baru Tentang Stretching. Culumbus Georgia

Sukadiyanto.(2002). Teori dan Metodologi Melatih Fisik Petenis. Yogyakarta: Fakultas Ilmu Kcolahragaan UNY.

ALISIS SECARA BIOMEKANIKA TEKNIK GERAK SERANG DALAM ANGGAR

Oleh:

Faidillah Kurniawan

Dosen Fakultas Ilmu Keolahragaan UNY

ik

Olahraga sudah merupakan kebutuhan yang skala dan tasnya global, secara kultural dihadapi dengan sikap kritis. kehidupan ilmiah, selayaknya menjadi faktor tumbuhnya ipan olahraga yang berkualitas. Sayang tidak semua pelaku dan ina olahraga mempunyai dasar ilmu pengetahuan mekanika dan ali pengetahuan biomekanika yang memadai.

gerakan serang sempurna akan meninggalkan lengan, tangan, t, bahu, pinggul, dan tinggi paha kanan/kiri, sejajar dengan i. Kepala akan tegak lurus sejajar tulang belakang, yang sedikit ong dari badan vertikalnya sepanjang gerak itu. Lutut harus ra tangsung sejajar di atas tumit sepatu, dengan kaki yang unjuk ke arah depan. Dalam posisi ini, pemain anggar harus tan sama mampu untuk mengimbangi pemain depan atau mundur ada posisi bersiap/kuda - kuda. Batang tubuh dan bahu juga harus erlonggar, memberi kesempatan penuh untuk melanjut berkelahi ikan serang. Hukum-hukum Biomekanika yang dapat diterapkan am teknik gerak serang dalam anggar antara lain: (a) Titik Berat, Keseimbangan, (c) Rantai Kinematis, (d) Gaya, (e) Momentum, (f) rak linear, dan (g) Stabilitas dan mobilitas.

Pada teknik gerak serang anggar sendiri, pelatih terkadang nya mengevaluasi hasil latihan atletnya hanya secara oral, dangkan di luar sana sudah banyak sekali para pelatih yang sukses enangani atlet dalam mencapai performance terbaiknya. Dengan majuan teknologi yang sudah ada saat ini, para pelatih hendaknya ipat mengevaluasi hasil latihan atletnya tidak hanya secara visual, pi juga dapat dengan secara visual, sehingga atletnya dapat melihat secara langsung dimana letak kesalahan yang harus dipe nantinya,

Kata kunci: Biomekanika, Teknik gerak serang anggar.

Olahraga sudah merupakan kebutuhan yang skala intensitasnya global, secara kultural dihadapi dengan sikap k Mutu kehidupan ilmiah, selayaknya menjadi faktor tumbu kehidupan olahraga yang berkualitas. Sayang tidak semua pelaku pembina olahraga mempunyai dasar ilmu pengetahuan mekanika dibekali pengetahuan biomekanika yang memadai.

Hal tersebut seharusnya dapat menjadi satu renungan semua elemen olahraga, baik yang berperan secara ilmiah der pengembangannya secara akademis maupun tenaga-tenaga pra lapangan fainnya. Sebetuhnya secara sadar maupun tak sa bahwasanya semua gerakan manusia itu dilakukan dengan suatu cyang diatur oleh prinsip-prinsip fisika. Dengan demikian, penting te pelatih untuk benar-benar mengenal faktor-faktor mekanika ya mempengaruhi penampilan olahragawan.

Sescorang yang sudah menyandang predikat atlet, guru cepelatih olahraga dengan sendirinya harus melakukan pendekat ilmiah terhadap gerakan tubuh manusia. Melalui biomekanika atleguru dan pelatih akan mengubah cara berfikir dogmatis. Masal utama bagi dunia olahraga ialah mengakui prinsip-prinsip mekani, dari gerakan manusia. Semua gerakan pada manusia, terjadi atas das atau prinsip mekanika. Ilmu pengetahuan biomekanika merupaka suatu "kebangunan" dari kebiasaan dan kelaziman yang salah.

Pada ilmu olahraga juga sudah sangat dikenal suatu disipli ilmu yang secara khusus mempelajari gerakan. Ilmu tersebut dikena dengan nama biomekanika. Penggunaan ilmu ini menjadi penting saa gerakan atlet dianalisis dengan sebuah software komputer yang memuat data tentang rumus-rumus mekanika. Rumus-rumus yang merupakan aplikasi mekanika dalam olahraga inilah yang menjabarkan bagaimana gerakan manusia bisa sangat efektif dan efisier

a dapat menghasilkan prestasi. Analisis gerak yang didapatkan an dijadikan pegangan pelatih untuk memberikan instruksi enar kepada atletnya. Software khusus inilah yang bisa memelatih menentukan gerakan-gerakan yang efektif dan efisien letnya bisa berprestasi.

Masalah pemanfaatan database prestasi atlet di Indonesia banyak yang menggunakannya. Jangankan membandingkan ifaatan teknologi. Padahal, di Jepang misalnya, kondisi fisik lari maraton putri pada Olimpiade Sydney 2000, Naoko tashi, menjadi bahan riset para ahli ilmu olahraga. Itulah aran tentang perbandingan antara Jepang dan Indonesia dalam nfaatan ilmu pengetahuan untuk kepentingan peningkatan asi. Di Jepang, database hasil kesegaran jasmani seorang siswa ah dasar hampir tercatat di tiap wilayah. Salah satu staf pengajar akultas Ilmu Olahraga Universitas Negeri Surabaya (Unesa), gatakan, "Sebenarnya ilmuwan olahraga di Indonesia mampu ghitung data-data prestasi atlet dan variabel apa saja yang mendugnya. Namun, ketiadaan peralatan yang serba canggih membuat eka tidak bisa berbuat apa-apa". Menurutnya ketiadaan peranti ak menjadi kendala di Indonesia.

Sementara ada sebagian ilmuwan olahraga mengatakan, aggunaan teknologi dalam peningkatan prestasi atlet di Indonesia a dikatakan masih sangat minim kalau tidak boleh dikatakan sama tali tidak ada. Para ilmuwan tersebut juga menilai, penggunaan mekanika di Indonesia masih dalam taraf manual. "Visualisasi dan rekaman gerakan atlet masih menggunakan mata pelatih sehingga ng menganalisis pun adalah pelatih, bukan komputer".

Dengan mempelajari biomekanika atlet seperti Takahashi, nuwan olahraga di Jepang bisa memberi perkiraan yang tepat ntang menu dan konsumsi latihan seorang atlet maraton. Biomekania dapat diartikan sebagai ilmu yang mempelajari gaya luar dan gaya alam yang bekerja pada seseorang. Bila penggunaan satu aspekeknologi seperti biomekanika saja belum ada, jangan diharapkan prestasi atlet olahraga Indonesia mampu bersaing dengan atlet dari

negara yang mungkin telah mampu menerapkan teknologi prestasi atletnya, seperti Malaysia.

Menurut Amung Ma'mun, dkk (2003 : 2-3), olahraga memiliki karakteristik yang unik dimana tangan dan kaki berperan saat menyerang dan bertahan. Oleh karena itu peng gerak teknik dasar terlebih dahulu dilatihkan tanpa menga teknik yang lain, hal ini dikarenakan beberapa gerak dasar beranggar tersebut adalah teknik yang frekuensinya paling bidilakukan dalam permainan/bertanding. Tingkat keberhasilan rang dalam memenangkan pertandingan dapat dilihat dari keman menampilkan gerakan beranggar dengan baik dan benar seh pemain anggar dapat hergerak seefektif dan seefisien mungkin.

Untuk itu diharapkan para pelatih mempunyai keman analisis gerak dari sudut pandang biomekanika yang dihara mampu memberikan informasi teknik yang benar dan melak terapi terhadap gerakan yang masih salah secara tepat kepada latih khusunya pada saat setelah pertandingan anggar.

PEMBAHASAN

I. Pengertian Biomekanika

Pate dkk (1984:2) mengemukakan bahwa; "mekanika adasuatu subdisiplin ilmu yang berhubungan dengan aplikasi dari prin prinsip ilmu fisika yang mempelajari gerak pada setiap bagian stubuh manusia". Menurut Hay (1985:2), Biomekanika adalah il yang mempelajari mengenai gaya-gaya internal dan eksternal dekerja pada tubuh manusia dan akibat – akibat dari gaya-gaya ya dihasilkan. Adapun menurut Herbert, Hatze dalam M.Mc Gint Peter (2005:3) bahwasanya biomekanika adalah bidang ilmu menenai struktur dan sistem biologi dalam pengartian metode mekanika.

Mekanika adalah salah satu cabang ilmu dari bidang ila fisika yang mempelajari gerakan dan perubahan bentuk suatu mata yang diakibatkan oleh gangguan mekanik yang disebut gay Mekanika adalah cabang ilmu yang tertua dari semua cabang ilm dalam fisika. Biomekanika didefinisikan sebagai bidang ilmu aplika ika pada system biologi. Biomekanika merupakan kombinasi disiplin ilmu mekanika terapan dan ilmu-ilmu biologi dan gi. Biomekanika menyangkut tubuh manusia dan hampir semua mahluk hidup. Dalam biomekanika prinsip-prinsip mekanika i dalam penyusunan konsep, analisis, disain dan pengembangan tan dan sistem dalam biologi dan kedokteran (Biomekanika-iing.htm, 2008: 1).

ranan Biomekanika dalam Olahraga

Dalam bidang olahraga, yang tujuannya adalah pencapaian asi yang setingi-tingginya, mutlak perlunya penerapan ilmu dan blogi apa yang mereka perlukan sebenarnya tidak lain adalah etahuan tentang bagaimana menganalisis gerakan keterampilan darminto, 1992 : 162). Hal ini sangat didukung oleh pernyataan dkk (1984: 2), hahwa biomekanika olahraga memberikan elasan mengenai pola – pola gerakan yang efisien dan efektif para ragawan, misalnya para ahli biomekanika telah menggunakan grafi berkecepatan tinggi untuk mempelajari pola – pola gerakan her baseball yang berhasil. Hasil penelitian semacam itu memberi-informasi yang dapat digunakan untuk menyempurnakan teknik pragawan mereka.

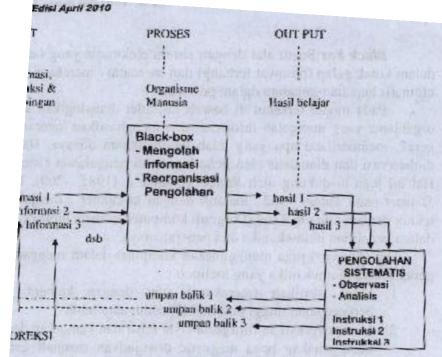
Keterangan bagan di bawah ini: Atlet yang belajar gerak dapat afsirkan sebagai seseorang yang mengolah informasi dan dunia luar lemikian rupa sehingga dapat ditransfer dan dimanifestasikan. Atlet enangkap informasi, mengolah pengetahuan yang baru didapat, endapkan sampai dibutuhkan kembali dan direproduksi kembali. F. Sanders (1967) menyebutkan dalam bukunya "Psikologi Pengohan Informasi" suatu model belajar yang disebut model komputer. odel ini menekankan "Betapa pentingnya seorang dihadapkan embali dengan hasil yang diperolehnya (mempelajari kembali/umpan alik). Pemikiran yang sama juga telah dituangkan Pate dkk (1984: 3) nengenai penggunaan teknologi komputer yaitu, penerapan teknologi omputer pada biomekanika kemungkinan besar dapat menambah ecara hesar-besaran jumlah penelitian keolahragaan di tahun-tahun nendatang.

Black box:Suatu alat dengan sistem elektronis yang be dalam kotak gelap (pesawat terbang) dan mencatat / merekam s otomatis kejadian-kejadian dalam pesawat.

Pada model tersebut di bawah ini, atlet dianalogikan sorganisme yang mengolah informasi dan menghasilkan keterat gerak, memberitahu apa yang telah terjadi dalam dirinya. Ha diobservasi dan dianalisis oleh pelatih melalui pengolahan siste Hal ini juga di dukung oleh Rothstein, Anne L (1985 : 269), t Stewart pada Tahun 1982 "melatih dengan komputer", menjel teknik dengan Gideon Ariel (Program komputer analisis biomeka dalam penelitian biomekanika dan penerapannya.

Dia (Stewart) juga menggunakan komputer dalam mengan gerak secara biomekanika yang meliputi :

- Mem film-kan (merekam) atlet dengan kamera berkecepatan tinggi dari dua (2) sudut atau lebih
- Memproyeksikan film pada layar lebar dan kemudian der menggunakan pena magnetic diwujudkan menjadi gar dan dipecah dan disusun pada bagan-bagan
- 3) Menggunakan komputer untuk memproses informasi
- Menghasilkan simulasi tiga dimensi dengan tongkat pe arah pada pusat (terminal) grafik, dan
- Pengukuran kekuatan, akurasi, kecepatan, dan daya taha ketahanan.



Gbr. 1. Proses Belajar Gerak Model Komputer

ungsi dan Pentingnya Biomekanika Bagi Pelatih

Sebelum sampai langsung kepada teori mengenai fungsi dan lingnya biomekanika bagi pelatih, ada sepenggal kisah pelatih lah sesuai yang disampaikan oleh *Pate* dkk (1984 : 8) seperti lkut:

"Pada hari Kamis, jam 15.00, pelatih golf Tom Green njumpai seorang mahasiswa berbakat tingkat dua calon harapan di npat latihan memukul. Tujuan utama pelatih tersebut pada hari ini alah mau menentukan apakah pemain ini perlu ganti tongkat mukul yang bertangkai lebih panjang daripada yang pemah dipakai-a sebelumnya. Pelatih Green merasa kurang yakin, meskipun main ini telah bertambah tinggi 2-3 inci selama tahun yang lalu, tap ia tidak kelihatan telah mencapai berat badan dan kekuatan otot ang semestinya. Si pelatih sadar bahwa menurut biomekanika, angkat yang lebih panjang akan lebih bermanfaat karena kecepatan

.... Sellar Strang Dal

kepala tongkat akan lebih besar pada kecepatan sudut siku tertentu. Namun, apabila pemain tersebut tidak cukup kuat medalikan tongkat yang lebih panjang itu, ketepatan dan hekecepatan tongkat akan bertambah buruk. Untuk memecahkan dini, pelatih memutuskan untuk memerintahkan pemain tersebut selama beberapa hari mencoba dengan pemukul yang lebih pasementara pelatih akan mengamati dengan seksama aspek — mekanis ayunan, ketepatan dan jarak tembakan Selama praktek ini, pelatih memusatkan seluruh perhatiannya kepada aspek — a mekanis ayunan, ketepatan dan jarak tembakan. Selama praktek ini, pelatih memusatkan seluruh perhatiannya kepada aspek — a mekanis pokok. Setelah berpraktek lima atau enam kali, pe merencanakan mengevaluasi kecepatan tongkat dengan membuat pemain tersebut pada saat ia mengayun keduanya, tongkat pandan tongkat pendek.

Menyikapi fenomena tersebut di atas, menurut Hay (198, fungsi dan pentingnya biomekanika bagi pelatih sebagai penduk profesinya adalah:

 Dapat mempelajari teknik-teknik sesuai dengan prim prinsip hukum mekanika pada aplikasi di bidang olahras

 Mampu membina dan melatih teknik-teknik yang be serta tepat sesuai dengan cabang olahraga yang ditekuni.

 Dapat menganalisis gerak yang ditampilkan para anak la dalam aktivitas olahraga dengan tepat dan mam memahami dalam setiap analisisnya secara benar.

4) Mampu memprediksi atau meramalkan setiap prestasi yarakan dicapai baik itu pada tingkat keberhasilan menu suatu kemenangan maupun ketika terjadi suatu kegagala kekalahan tanpa mengandung faktor-faktor kebetulan.

 Mampu mengembangkan teknik-teknik yang diperluka kepada para anak latihnya secara benar dan tepat da berhasil guna untuk mencapai prestasi optimal.

Mampu menciptakan teknik-teknik baru.

 Mampu memberikan petunjuk mengenai peralatan-peralatan yang digunakan sesuai kebutuhan dan kemampuan anak latihnya.

Hal senada juga disampaikan oleh Punu Marhaento (2000 : 5) kemampuan untuk menerapkan gaya maksimum sesuai dengan erak yang diinginkan ditentukan oleh :

- Jumlah otot yang ikut berkontraksi, semakin banyak jumlah otot yang terlibat dalam gerak tersebut, semakin besar gaya yang dihasilkan oleh kontraksi otot tersebut.
- 2) Kombinasi power yang dihasilkan oleh otot-otot pada sendi yang digunakan, semakin besar otot-otot yang menghasilkan gaya yang lebih besar dibandingkan dengan otot-otot yang kecil dan gaya yang diterapkan oleh otototot bermacam-macam melewati sudut yang dibentuk oleh persendian.
- Presentase gaya yang diterapkan yang melewati pusat gaya berat tubuh sesuai dengan gerak yang diharapkan.

lakekat Anggar (Floret)

Anggar bermula sebagai latihan berpedang beberapa abad lalu, gar mempergunakan pedang sebagai alat untuk bertanding, pedang inakan oleh tentara untuk berperang dan pedang telah digunakan lai sejak masa Persi, Yunani, Romawi, Babilonia (Ikasi Online, 10:1).

Dari sejarah gerak anggar itulah akhirnya dalam perkembangnya olahraga anggar selanjutnya tumbuh sangat pesat, sehingga da abad ke – 16 tersebar di seluruh Eropa dan diresmikan sebagai ahraga anggar Renier. Dengan penekanan pada keterampilan, para ndekar anggar telah memadukan dengan gerak tipu olahraga seperti rak tipu pada gulat sehingga tercipta gerakan serangan ke depan ange) sehingga terbentuk anggar sebagai olahraga seni bela diri. Seni ela diri anggar dapat diartikan pula sebagai permainan bela diri yang tenggunakan pedang sebagai alat. Menurut Sucipto dan Ramlan (1997: 1-2), dalam cabi olahraga anggar ada 3 jenis senjata yaitu: 1) Floret/foil, 2) Dege epee, 3) Sabre/sabel, dimana masing-masing mempunyai karakteris permainan dan peraturan yang berbeda antara satu dengan yalainnya.

Olahraga anggar dipertandingkan untuk pria dan war dengan pengelompokan kelas umur, yaitu: Usia di bawah 17 tah dikategorikan kelas kadet, untuk usia di atas 17 tahun sampai 20 tah dikategorikan ke dalam kelas junior, dan kelas di atas 20 tah dikategorikan ke dalam kelas senior (IKASI, 2000 : 5).

Floret/foil

Bentuk irisannya segi empat, lentur dan ringan, ujungnya da dan bulat tumpul dan berpegas. Pelindung tangan (kom) kecil cuk untuk melindungi bagian tangan saja. Jenis senjata ini digunak untuk menusuk dengan bagian pangkal senjata untuk menangkis d menekan. Bidang sasaran adalah pada bagian togok yaitu dari pangli paha ke atas sampai pangkal tangan dan leher. Panjang senjata = 1 cm, berat = 500 gram.



Gbr. 2.Bidang sasaran jenis senjata floret



Gbr.3. Senjata Floret (FOIL

erak Serang dalam Anggar

Gerakan Serang dalam anggar merupakan salah satu jalan nuju keberhasilan dari peanggar untuk dapat mencapai satu empurnaan dalam bermain, dimana menurut Gaugler (1997: 33), neing is a sport in which both sexes can participate on equal ting because success depends on skill rather than physical". Jadi gar merupakan cabang olahraga yang dapat dimainkan oleh laki-i dan perempuan, dimana keberhasilan dalam bermain anggar tidak nya terletak pada fisik semata, namun juga ditopang pada erampilan pelakunya dan fisik yang memadai.

Gerakan serang dibentuk mulai dengan memposisikan gerak nuh ke depan dengan kaki depan diimbangi posisi panggul yang rus stabil, bersama-sama dengan lengan tangan diluruskan penuh bagai ancaman lurus dan mengarah ke lawan, menciptakan suatu wer maju dengan tolakan kaki belakang schingga bergeraknya dan. Pergerakan ini diawali oleh suatu gerak meluruskan lengan ngan yang memegang pedang, yang menjangkau dengan ujung dang untuk mengarahkan dan menusuk lawan pada area target: ersamaan waktu dengan tangan yang memegang pedang, kaki lontarkan menjangkau lurus kedepan dalam mencapai gerak penuh, engan tumit sepatu kaki depan mendarat ke tanah terlebih dahulu ing akhirnya akan jatuh dalam posisi serangan penuh.







Gbr. 4.Gerak serang dalam anggar

Suatu gerakan serang sempurna akan meninggalkan lengan, angan, pantat, bahu, pinggul, dan tinggi paha kanan/kiri, sejajar lengan lantai. Kepala akan tegak lurus sejajar tulang belakang, yang sedikit condong dari badan vertikalnya sepanjang gerak itu, harus secara langsung sejajar di atas tumit sepatu, dengan kak menunjuk ke arah depan. Dalam posisi ini, pemain anggar dengan sama mampu untuk mengimbangi pemain depan atau m kepada posisi bersiap/kuda - kuda. Batang tubuh dan bahu juga diperlonggar, memberi kesempatan penuh untuk melanjut ber gerakan serang.

4. Hukum-hukum Mekanika untuk Mengkaji Teknik (Serang dalam Anggar

Hukum - hukum Biomekanika yang dapat diterapkan c teknik gerak serang dalam anggar antara lain:

a. Titik Berat

Pelaksanaan gerak serang dalam anggar merup salah satu gerakan yang cukup kompleks dalam olah anggar. Dalam teorinya letak titik berat selalu berubah se dengan sikap, dan sangat menentukan terhadap teknik geritik berat adalah titik dimana gaya berat. Dapat juga dil kan bahwa titik berat adalah titik yang mewakili berat benda atau tubuh (Soedarminto, 1992; 149-151). Titik ti berpengaruh terhadap kescimbangan pemain ketika melakan gerak serang. Semakin titik berat dekat dengan lantai memain akan semakin seimbang dalam melakukan gerang. Tolakan yang akan dihasilkan ke arah horisontal akan semakin jauh jarak yang dihasilkan apabila dise kecepatan awal yang tinggi pula.

b. Kescimbangan

Salah satu keterampilan yang sangat penting dal olahraga adalah kemampuan untuk mempertahankan kesei bangan dalam berbagai macam posisi karena akan menentuk hasil akhir setiap gerak yang dilakukan (Putut, 1998; 4 Menurut Soedarminto (1992; 152-153) stabilitas yang dime sud di sini adalah tingkat keseimbangan. Semua objek ya diam dikatakan dalam keadaan seimbang. Semua gaya ya

bekerja padanya seimbang, jumlah gaya-gaya linear yang bekerja sama dengan nol dan jumlah semua momen sama dengan nol. Tetapi, tidak semua objek yang diam memiliki stabilitas yang sama. Jika posisi sebuah objek diubah sedikit dan objek itu cenderung untuk kembali pada posisi semula, maka objek itu dalam keadaan seimbang stabil atau seimbang mantap.

Keseimbangan yang stabil terjadi apabila sebuah objek diletakkan sedemikian sehingga usaha untuk mengganggunya harus mengangkat titik beratnya. Dengan demikian objek tersebut cenderung jatuh kembali ketempat semula. Bila untuk menggulingkannya, makin tinggi titik beratnya harus diangkat makin stabil keseimbangannya. Batu bata yang terletak pada sisinya yang luas lebih stabil daripada berdiri pada sisi ujungnya sebab titik beratnya harus diangkat lebih tinggi untuk menggulingkannya.

Keseimbangan yang tidak stabil atau goyah terjadi bila hanya dibutuhkan dorongan sedikit untuk merobohkan objek. Hal ini terjadi bila titik berat jatuh pada titik yang lebih rendah

jika objek itu diangkat.

Jenis keseimbangan yang ketiga disebut keseimbangan netral, dan terjadi bila titik berat tidak lebih tinggi atau lebih rendah bila digerakkan. Sebuah bola yang terletak di meja dalam keadaan seimbang netral. Objek dalam keadaan seimbang netral dapat diam pada setiap posisi tanpa perubahan tingginya titik berat. Jika mendapat sedikit dorongan objek itu tidak akan jatuh ke belakang atau ke depan.

Pada saat gerak serang dalam anggar posisi keseimbangan termasuk dalam bagian keseimbangan stabil. Karena tumpuan pelaksanaan gerak serang masih menumpu pada dua kaki sehingga kemungkinan jatuh sangat cukup kecil (bukan berarti menutup kemungkinan kalau gerak serang anggar sepenuhnya stabil). Pemain akan selalu memperoleh keseimbangan baru dalam setiap perubahan gerak yang terjadi.

oran octanij Usla

Faktor-faktor yang mempengaruhi stabilitas (ke bangan tubuh) adalah 1) Tingginya titik berat, 2) Letak berat, 3) Luas dasar penumpu, 4) Massa objek, 5) Gesek Posisi segmen-segmen badan, 7) Penglihatan dan psiko dan 8) Fisiologis (Soedarminto 1992: 301-307).

Selain itu, lutut ditekuk dan badan dipersempit de tujuan untuk memperkecil luas tubuh agar badan dapat de mudah didorong ke depan dan keseimbangan dapat tere Setiap individu mempunyai gerakan berbeda dalam kea ini.

c. Rantai Kinematis

Dalam melakukan gerak serang maupun gerak tang an bergerak dari tahap persiapan hingga follow three merupakan sebuah rantai kinematis. Rantai kinematis seradalah alat gerak yang terdiri dari beberapa segmen. Kasatu ujung dari segmen dapat bergerak bebas, disebut rakinematis terbuka. Rangkaian segmen yang tidak ada ujung yang bebas disebut rantai kinematis tertutup (Imam Hida; 1999; 48).

Pada teknik gerak serang dalam anggar terjadi rar kinematis terbuka dan tertutup. Pada saat kaki melangh hingga selesai melakukan gerak serang merupakan ran kinematis tertutup karena ujung kaki tidak dapat melakuk gerakan dengan bebas.

d. Gaya

Setiap ada perubahan keadaan dari diam ke gerak at dari gerak ke diam pasti ada sebab atau pengaruh. Ok karenanya dapat dikatakan pengaruh atau sebab adalah sesua yang mengubah keadaan. Pengaruh itu tidak lain adalah gay (Soedarminto, 1992; 77). Gaya adalah besaran yang mempunyai arah maka tergolong dalam besaran vektor (Putut, 1998 26). Melakukan gerak serang dalam anggar atau semu aktiviatas sehari-hari mutlak memerlukan gaya dari dalam

tangan dapat bergerak linear, dengan demkian dapat memberikan gerak linear kepada pedang. Stabilitas dan Mobilitas

Beberapa cabang olahraga ternyata tidak hanya memerlukan stabilitas saja, sebalikya ada aktivitas yang silih berganti membutuhkan stabilitas dan mobilitas sekaligus. Suatu saat harus stabil dan dalam fraksi persekian detik harus mobil. Terutama dalam cabang olahraga bela diri (salah satu contohnya anggar sebagai salah satu cabang olahraga bela diri), nyata sekali kebutuhan akan stabilitas dan mobilitas secara berurutan (Imam Hidayat, 2003: 53). Salah satu contoh posisi kaki pada atlet bela diri adalah pada saat sikap sedia (kuda-kuda) hanya sesaat dengan posisi kaki yang selalu berpindah — pindah tumpuan, dengan lutut yang ditekuk sedikit oleh karena harus bergerak, dan tumpuan ada pada telapak kaki oleh karena harus tetap stabil.

IMPULAN

Pelatih dalam melatih tidak bisa hanya dengan cara manual semencus ataupun turun temurun, tetapi diharapkan dapat ngubah pola berpikir yang secara dogmatis tersebut, dimana seiring gan perkembangan zaman dan kemajuan teknologi penunjang am melatih sudah banyak diciptakan. Atlet berprestasi itu tidak ya lahir dengan sendirinya, melainkan sangat membutuhkan proses nbentukan yang baik agar dapat mencapai hasil yang terbaik pula ningga janganlah malu bagi para praktisi olahraga untuk manfaatkan teknologi yang sudah banyak berkembang saat ini ngan mempelajari batang ilmu yang sesuai sebagai penunjang.

Ilmu penunjang tersebut adalah biomekanika, dimana biomenika itu sendiri adalah merupakan salah satu batang ilmu gerak yang empelajari tentang mekanika atau mekanisme bergerak berdasarkan engan prinsip – prinsip fisika. Selain itu juga sekarang sudah banyak temukan software – software komputer yang khusus diperuntukan untuk menganalisis gerak atlet dalam pencapaian perfo terbaiknya dengan ditunjang penjelasan secara biomekanika ter.

Pada teknik gerak serang anggar sendiri, pelatih ter hanya mengevaluasi hasil latihan atletnya hanya secara sedangkan di luar sana sudah banyak sekali para pelatih yang menangani atlet dalam mencapai performance terbaiknya. E kemajuan teknologi yang sudah ada saat ini, para pelatih henc dapat mengevaluasi hasil latihan atletnya tidak hanya secara tapi juga dapat dengan secara visual, sehingga atletnya dapat m secara langsung dimana letak kesalahan yang harus dipe nantinya.

DAFTAR PUSTAKA

- Bartlet, Roger, (2007). Introduction to Sports Biomech. (Analysing Human Movement Patterns)
- Furqon,H.M. (1995). Teori Umum Latihan. Surakarta: Sebelas M University Press.
- Gaugler M.William. (1999). The Science of Fencing. Edisi k Laurcate-Press, Bangor, Maine.
- Hidayat, Imam (1999), Biomekanika, Bandung: FPOK-IKIP Bandu
- Http://www.Biomekanika teaching_files\teaching.htm.(Senin, 3-2008:10.20 WIB)
- IKASI, (2000). Sekilas Anggar. http://www.lkasi Online.htm. (dikut 10 Januari 2008).
- Ismaryati. (2006). Tes dan Pengukuran Olahraga. Surakarta; LPP d. UNS Press.

- Juha. (2007). Bulletin ; Regional Development Center. Jakarta IAAF.
- G. Hay (1985), The Biomechanic of Sport Techniques, Prentice Hall Englewood Cliffs, New Jersey.
- ento, Putut. (2000). Yogyakarta: MAJORA Volume 6 Edisi April 2000.
- an, Amung (2003). Konstruksi Tes Kemampuan Fisik Atlet Anggar. Jakarta: IKASI.
- pho, Sigit. (2007). Yogyakarta: MAJORA Volume 13, April 2007, Th. XIII, No.1.
- arminto. (1992). Kinesiologi. Jakarta; DEPDIKBUD DIRJEN DIKTI.
- pto dan Ramlan (1997). Peraturan Permainan Anggar. Makalah Penataran Pelatih Anggar Madya, Karawang, 1997.

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O

ATT CONTRACTOR STATE OF THE PARTY OF THE PAR

titles on the property

Resensi Buku

AJAKLAH ANAK-ANAK BERMAIN, AGAR MENJADI PINTAR

Oleh:

Margono dan Eka Swasta Budayati Dosen FIK Universitas Negeri Yogyakarta



Judul Buku: 100 PERMAINAN (Yang

Mengasah) KECERDAS

KINESTETIK

Penulis : Muhammad Muhyi Faruq

Pencrbit : PT Gramedia Widiasarana

Indonesia.

Tebal : 213 halaman (+ i-viii)

Cetakan I : 2007

ISBN : (10)979-759-764-4

Judul resensi yang tertulis, terkesan bombastis, mengada-ac Masak hanya dengan mengajak bermain-main, anak-anak menja pintar. Bahkan, bagi pihak yang tidak setuju akan mengatakan sepernya "sangat iklan", yang sangat beraroma promotif. Untuk menjadika anak pintar, semua orang mengetahui, harus belajar dengan raji. Tetapi tidak cukup banyak orang yang mengetahui, bahwa meningka kan kemampuan tubuh bergerak dengan baik itu juga dapat mempengaruhi seorang anak menjadi pintar.

Sebelum mengulas lebih jauh tentang isi buku ini, perli disampaikan, bahwa buku ini sederhana, sangat sederhana, sehinggi sangat mudah dibaca, dipelajari dan dipahami. Kesederhanaannya ah lagi dengan adanya ilustrasi yang gede-gede, sangat jelas, lok, kualitas gambar lumayan baik, serta yang paling penting ikatif. Buku ini akan menjadi sangat bermanfaat apabila setelah, dipahami, lalu dipraktekkan dengan penuh kegembiraan a putera-puteri kita. Penuh kegembiraan, harus menjadi perhatirus dicetak tebal, untuk melakukan berbagai bentuk latihan yang kan. Buku ini (menurut saya tentu saja) merupakan bacaan bi bagi yang memiliki perhatian terhadap pertumbuhan dan mbangan putera-puteri, buah hatinya.

Pada bagian sampul belakang buku ini penulis menegaskan a: "Tubuh manusia itu cerdas". Dilanjutkan dengan rangkaian nat: Kelincahan jemari tangan pelukis Affandi, juga gerak tarian ong Kosoediharjo sangat menawan hati. Demikian juga kelincahemari pianis, keterampilan tangan ahli bedah, pekerja laboratoryketerampilan pesepakbola timbulkan decak kagum. Kecerdasan stetik dalam diri mereka adalah hasil pertumbuhan melalui latihan kebiasaan. Apa yang dikehendaki akal budi kreatif untuk gerak mampu direnspon oleh tubuh secara spontan dalam hitungan ersekian detik dengan segala kelenturan, keterukuran, ketepatan ta kreativitas yang mengagumkan. Tubuh manusia demikian cerdas lebihi robot atau binatang, karena dalam tubuh manusia bersemam akal budi kreatif. Siapa pun yang memiliki kecerdasan kinestetik ng berkembang senantiasa memperoleh keschatan, atau kebugaran ouh lebih daripada orang biasa, juga membuahkan keceriaan hati in kesegaran otak lebih daripada orang biasa.

Promosinya ditegaskan dengan alinea berikutnya, yaitu "Inilah X) Permainan yang mengasah Kecerdasan Kinestetik". Tubuh yang ergerak cerdas mendinamisasi kinerja akal budi. Kekokohan daya igat, long term memories putera-puteri Anda adalah kesatuan tidak erpisahkan dengan kecerdasan kinestetik.

Di bagian kata pengantar penulis menegaskan dengan contohcontoh, banyak orang sukses karena memiliki kecerdasan kinestetik yang jauh melebihi orang kebanyakan. Bisa kita cari di masa sekarang, seperti para olahragawan dari berbagai cabang olahraga, musisi dengan berbagai aliran musiknya, para penari dengan be style-nya.

Sekilas Isi Buku

Buku ini diawali dengan penjelasan mengenai (a) peng kecerdasan majemuk atau multiple intelligences, (b) bagai mengenal kecerdasan majemuk; (c) mengenal kecerdasan kines (c) berbagai aktivitas mengembangkan kecerdasan kines Dilanjutkan dengan pembahasan utama yang dibagi dalam tiga bi utama. Bagian A, Mengembangkan Gerak Lokomosi, terdiri berjalan, berlari, melompat, meloncat, meluncur, bergulir. Bagia Mengembangkan Gerak Nonlokomosi, terdiri atas: mendor menarik, mengayun, meliuk. Bagian C, Mengembangkan Gerak M, pulasi, terdiri atas: memukul, menendang, menangkap, meng tikan, melempar, mengubah arah.

Pembagian penjelasan pada bagian A, B, dan C dalam b ini, sesuai dengan kategori gerak menurut pendapat Gallahue, yaita) Stabilitas atau gerak nonlokomotor, yang artinya sama den stationer, (-) Lokomotor atau daya gerak, yang artinya ada proye terhadap external space, (-) Manipulasi atau pelimpahan kekua terhadap benda. Walaupun, penulis buku ini tidak mencantuml dengan tegas bahwa model penjelasan pada bagian ini menga kategori gerak menurut pendapat Gallahue.

Mengutip pendapat Howard Gardner, penulis buku ini men laskan secara singkat delapan macam kecerdasan yang dimil manusia, yaitu kecerdasan yang berkaitan dengan: linguistic-verb logical-mathematical, visual-spasial, musical-rhythmic, bodily-kine thetic, interpersonal, intrapersonal, naturalist. Delapan kecerdasa yang ada pada diri setiap orang ini akan berkembang sesuai denga kapasitas dan latihan yang dilakukan. Jenis kecerdasan (tertentu) yar dilatih, tentu saja akan dapat berkembang secara maksimal ata optimal. Sedangkan jenis kecerdasan (tertentu) yang tidak dilatih, ata bahkan cerderung dibiarkan-ditelantarkan, tentu saja tidak aka bang sebagaimana layaknya. Dengan penjelasan yang an sederhana, tentunya sangat mudah pula untuk dipahami.

Bagaimana mungkin akan pintar matematika, apabila tidak belajar memecahkan soal-soal matematika? Bagaimana akan menulis, kalau tidak pernah belajar memegang alat tulis dan menulis? Bagaimana akan pandai membuat tulisan ilmiah, a senantiasa dibuatkan orang lain? Bagaimana mungkin akan mengetik dengan komputer, kalau melihat komputer sudah? Bagaimana mungkin akan terampil bermain bulutangkis, la tidak diperkenalkan cara memegang raket dan cara memukul le cock? Bagaimana mungkin akan terampil naik sepeda, kalau i dilarang untuk mencoba menaiki sepeda? Bagaimana mungkin mampu berenang dengan baik, apabila selalu dilarang masuk m renang? Dan seterusnya. Dan seterusnya.

Berkaitan dengan cara penyajian, buku ini penyajiannya gan format penjelasan tulisan yang konsisten, yaitu dengan urutan: Aktivitas Gerak dan (2) Standar Ketertiban dan Keselamatan. Ibaca dibuat mudah dengan model sajian yang demikian. Kalimat jelas yang singkat-sederhana, tidak bertele-tele, dan, gambar idukung dengan ukuran besar sungguh mempermudah pembaca uk memahami maksud penulis buku. Bahkan, putera-puteri kita igat baik bila dilibatkan untuk melihat dan mencoba memahami mbar serta melakukan gerakan-gerakan yang dimaksud.

Pada bagian penutup, penulis mengingatkan bahwa mengemingkan kecerdasan kinestetik berarti mengembangkan kemampuan erak secara teratur dan optimal. Dan, secara langsung maupun tidak ngsung, pengembangan kemampuan kinestetik akan membantu anak ecara fisiologis dan psikologis (biopsychology). Untuk memperjelas, enulis mengutip pendapat Jonathan Kuntaraf (1983), bahwa dengan nelakukan aktivitas gerak atau secara spesifik melakukan olahraga, nak akan dapat mempertajam kekuatan mental dan menambah capasitas dalam berpikirnya, menambah tenaga listrik pada otak dan sel saraf yang kemudian akan memberikan keseimbangan lebih baik antara susunan saraf tidak sadar, susunan saraf sadar serta memb otak untuk berfungsi dengan lebih baik dalam berpikir.

Sekedar Urun Rembug

Secara umum, buku ini baik dan seperti yang telah disingg di depan, perlu dibaca semua orang tua yang memiliki kepedul terhadap pertumbuhan dan perkembangan putera-puterinya. Han ada beberapu saran sekedar urun rembug untuk lebih baiknya buku seandainya akan diterbitkan edisi revisi.

Yang pertama, kiranya perlu diberikan tambahan penjelas tentang alasan secara ilmiah, mengapa masing-masing gerakan at latihan itu harus dilakukan seperti itu. Plus, apa manfaat at kegunaan gerakan secara spesifik. Apabila ditambahkan tentai manfaat secara spesifik, maka orang tua dapat melatihkan seca khusus latihan-latihan tertentu tersebut sesuai dengan kebutuhan yar diinginkan. Gambar atau ilustrasi, walaupun sudah bagus, perlu leb teliti lagi untuk memberikan tambahan arah gerakan denga melengkapi tanda panah (sebagian gambar sudah ada).

Di samping itu perlu ditambahkan juga penjelasan tentan faktor-faktor yang mempengaruhi gerak, yaitu: (1) faktor unjuk kerj fisik, antara lain: strength, speed, coordination, balancing, power accuracy; (2) faktor struktural, antara lain berat badan, tinggi badan tipe tubuh; (3) faktor psikologis, antara lain perasaan sedih, marah tertekan. Mengapa tambahan ini dirasa perlu, karena orang tua wajit memahami, bahwa putera-puteri mereka tidak akan mampu melakukan aktivitas dengan maksimal kalau faktor-faktor yang tersebut tidak sepenuhnya mendukung.

Sclamat membaca dan memahami isi buku ini dengan gembira. Selamat melatih putera-puteri buah hati dengan bahagia.

andies La Cuito Carlo

THE OF THE REAL PROPERTY.

All the contract of the contra

the chart address entracted the property of the contract of th

server appropriate and and only only and appropriate and only the server appropriate and and appropriate and a

the first the second and another than the second second and the second s

THE LITTUAN BAGI PENULIS ARTIKEL MAJALAH OLAHRAGA FIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

- Artikal yang dikirimkan ke Redaksi Majalah Olahraga harus merupakan artikel t dan tidak sedang dimintakan penerbitannya dalam media lain. Artikel yang bersur dan hasil penelitian kelompok perlu diberi keterangan nama-nama anggota kelom Untuk keterangan tersebut, pada akhir judul dicantumkan asterik(*), dan s halaman yang sama, pada baris paling bawah dituliskan nama-nama anggota Contoh: *) Anggota Tim: Aster, Asri, dst.
- Jumlah artikel yang dikirimkan ke Redaksi rangkap dua. Jika artikel tidak da dimuat, salah satu eksemplar dapat diminta kembali. Kepada penulis yang tulisan dimuat, diberi nomor bukti sebanyak empat eksemplar.
- Artikel terdiri atas: judul, nama penulis (tanpa gelar akademik), abstrak, bagian av isi, bagian akhir, daftar pustaka yang diacu, dan biodata penulis.
- Artikol ditulis dalam bahasa Indonesia dengan format esal, disertai judul subl (heading) masing-masing bagian, kecuali pada bagian pendahuluan yang disajil tanpa judul subbab. Peringkat judul subbab dinyatakan dengan jenis huruf yu berbeda, dan tidak menggunakan angkainomor subbab.

PERINGKAT SATU (HURUF BESAR SEMUA, RATA DENGAN TEPI KIRI) Peringkat Dua (Huruf Besar Kecil, Rata dengan Tepi Kiri) Peringkat tiga (Huruf Besar Kecil, Miring, Rata dengan Topi Kirl)

- Bagian awal merupakan pendahuluan berisi: latar belakang masalah, rumus. masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, definisi operasional ubahan.
- 6. Bagian isi:
 - (a) Karya ilmiah bukan hasil penelitian berisi; pembahasan mengenai kajian teoreti kajian tulisan yang relevan.
 - (b) Karya ilmiah hasil penelitian, mencakup unsur-unsur: kajian teoretik, kajian has penclitian yang relevan, kerangka berpikir, dan perumusan hipotesis. Metodolopenelitian mencakup: populasi, cuplikan (besar, teknik, dan prosedu pengambilan), desain penelitian, ubahan yang diteliti, instrumen penelitian metode dan teknik pengumpalan data, dan teknik analisis data.
- Bagian akhir berisi: kesimpulan (utuk karya bukan hasil penelitian), Implikas keterhatasan, dan saran-saran (untuk karya hasil penelitian).
- Penulisan Daftar Pustaka: (Judul pilih satu dicetak miring atau digaris bawah) Asrun, M.P., "Mia Pahlawan Piala Über Indonesia", Bernas 22 Mei 1994, Hal. 10. Bardiman, S.W. (1987). Membina Kesegaran Jasmani. Yogyakarta: Andi Offset.
 - . (1988). Manula dan Kesegaran Jasmani. Yogyakarta: PT. Gramedia. Clarke, Harisson H., and Clarke, David H. (1987). Application of Measurement to Physical Education, Englewood Cliffs: N.J: Prentice Hall, Inc.
 - DEPDIKBUD, (1987). Materi Dasar Program Pendidikan Akta Mengajar V. Jakarta:
 - Proyek Pengembangan Institusi Pendidikan Tinggi. Weight, J.T. (1979). "Language Varietics: Language and Dialect". Encyclopedia or Linguisties, Information and Control. Oxford: Pargamon Press Ltd. Hal, 243-
- 251. Biodata ditulis dalam bentuk narasi, memuat nama lengkap, gelar, tempat dan tenggal lahir, pendidikan terakhir, pekerjaan/nama lembaga, dan karya ilmiah yang ditulis
- galam lima tahun terakhir. 10. Ada beberapa kemungkinan tentang keputusan mengenai artikel yang dikirimkan,
- vaitu:
 - Diterima tanpa perbaikan.
 - Diterima dengan perbaikan oleh redaksi.
 - Diterima dengan perbaikan oleh penulis.
 - d. Dikembalikan karena kurang memenuhi syarat.

