PROFIL KEBUGARAN JASMANI DAN STATUS KESEHATAN INSTRUKTUR SENAM AEROBIK DI YOGYAKARTA

Endang Rini Sukamti, Muhammad Ikhwan Zein, Ratna Budiarti Jurusan Pendidikan Kepelatihan Olahraga FIK UNY email: endangrinisukamti@yahoo.com

ABSTRACT

This research was motivated by the absence of fitness and health status check of aerobics instructor in Yogyakarta. This study is the first investigation conducted to assess the physical fitness and health status of aerobics instructor in Yogyakarta. This research is descriptive study. Twenty aerobics instructor participate in this study subjects (n = 20; consisted of 15 women and 5 men). Data was collected using physical fitness tests and health checks. The medical examination consisted of measurements of (1) body mass index (BMI), (2) percent of body fat (3) waist circumference (4) vital sign and (5) blood checks use strip test (blood sugar and uric acid). Physical fitness measured by bleep test.

BMI measurement results indicate that 5 (25%) instructors are categorized as normal, 7 are instructors (35%) categorized as overweight, and 8 instructors are (40%) categorized as obese. Waist circumference measurement show an average values of 69.8 cm for man and 70.37 cm for women, respectively. Percentage body fat measurements show a mean value of 14.92% in man and 31.31% in women. The measurement of cardiovascular fitness resulted in a mean VO2 max subject of 29 kg / m2. The medical examination results show that all subjects have normal blood pressure (<140/90) and a normal resting pulse (<100 beats / min). For all subjects, the mean values of fasting blood sugar is 104 mg/dl and the mean uric acid value is 5.35 mg/dl.

These mentioned results indicate that the majority of cardiovascular fitness and body composition of instructors in Yogyakarta are still considered less than ideal.

Keywords: Aerobic gymnastic instructor, physical fitness, health status.

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh belum adanya pemeriksaan kebugaran dan status kesehatan pada instruktur senam aerobik yang berada di Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian pertama yang dilakukan untuk menilai status kebugaran dan kesehatan instruktur senam aerobik di Yogyakarta. Penelitian ini merupakan studi deskriptif. Sebanyak 20 orang instruktur senam aerobik berpartisipasi dalam penelitian ini (n = 20; perempuan 15, laki-laki 5). Pengambilan data menggunakan pemeriksaan kebugaran jasmani dan pemeriksaan kesehatan. Pemeriksaan kesehatan meliputi (1) Pengukuran indeks massa tubuh (IMT), (2) persen lemak tubuh (3) pengukuran lingkar perut (4) vital sign dan (5) pemeriksaan darah menggunakan menggunakan strip test (gula darah dan asam urat). Pemeriksaan kebugaran fisik diukur menggunakan bleep test.

Hasil pengukuran IMT menunjukkan bahwa sebanyak 5 orang (25%) subjek berkategori normal, 7 orang (35%) berkategori *overweight*, dan sebanyak 8 orang (40%) berkategori obesitas. Rerata lingkar perut pada laki-laki adalah 69,8 cm, sedangkan nilai rerata pada perempuan adalah 70,37 cm. Hasil pengukuran persen lemak tubuh menunjukkan nilai rerata persen lemak tubuh sebesar 14,92% pada subjek laki-laki dan 31,31% pada perempuan. Seluruh subyek memiliki tekanan darah yang normal (≤ 140/90) dan nadi istirahat yang normal (<100 kali/menit). Nilai rerata gula darah puasa pada subjek yaitu 104 mg/dl dan rerata asam urat pada subjek yaitu dengan nilai 5,35 mg/dl. Pengukuran kebugaran kardiovaskular menunjukkan bahwa rerata VO2 max subjek adalah 29 kg/m².

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa mayoritas kebugaran kardiovaskular dan komposisi tubuh instruktur masih dinilai kurang ideal.

Kata kunci: Instruktur senam aerobik, kebugaran jasmani, status kesehatan.

PENDAHULUAN

Kebugaran dan kesehatan merupakan aspek yang penting untuk diperhatikan oleh seorang instruktur senam aerobik. Profesi instruktur senam mengharuskan dirinya untuk bisa memberikan latihan 2-3 kali di tempat yang berbeda dan lebih dari 4 kali latihan dalam seminggu. Padatnya jadwal latihan membuat instruktur harus menyadari status kesehatan dan kebugaran yang dimiliki yang nantinya informasi tersebut sangat bermanfaat untuk dirinya dan klien/anak latihnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur tingkat kebugaran jasmani dan status kesehatan instruktur senam aerobik di Yogyakarta. Hal ini perlu dilakukan karena sampai saat ini belum pernah dilakukan pemeriksaan kebugaran dan status kesehatan pada instruktur senam aerobik yang berada di Yogyakarta.

Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) mengetahui status kebugaran iasmani instruktur senam aerobik di Yogyakarta, (2) Mengatahui status kesehatan instruktur senam aerobik di Yogyakarta melalui beberapa parameter pemeriksaan, (3) Mengetahui hubungan anatara status kebugaran jasmani

dan status kesehatan instruktur senam aerobik di Yogyakarta.

Kebugaran Jasmani

Kebugaran jasmani adalah serangkaian karakteristik fisik yang dimiliki atau dicapai seseorang yang berkaitan dengan kemampuan untuk melakukan aktivitas fisik (Haskell & Kiernan, 200). Adapun seseorang yang bugar dalam kaitannya olahraga dan aktivitas fisik diartikan sebagai orang yang mampu menjalankan kehidupan sehari-hari tanpa melampaui batas daya tahan stress pada tubuh dan memiliki tubuh yang sehat serta tidak beresiko mengalami penyakit yang disebabkan rendahnya tingkat kebugaran atau kurangnya aktivitas fisik (Mood, et al, 2003).

Kebugaran diklasifikasikan menjadi dua kategori yaitu: kebugaran yang berhubungan dengan kesehatan atau healthrelated fitness dan kebugaran yang berhubungan dengan keterampilan atau skillrelated fitness (Hoeger, 1996). Berikut adalah pembahasan dari masing-masing kategori.

1. Kebugaran yang berhubungan dengan kesehatan

Kebugaran iasmani yang berhubungan dengan kesehatan didefinisikan sebagai suatu kemampuan untuk melakukan aktivitas harian yang membutuhkan energi serta kualitas dan kapasitas yang diasosiasikan dengan rendahnya resiko munculnya penyakit yang berhubungan dengan kurangnya aktivitas fisik. Kebugaran berhubungan dengan yang kesehatan, kualitas dan kemampuan fisik seseorang dalam menjalani kegiatan sehari-hari dan upaya peningkatannya merupakan salah satu usaha preventif dalam menghadapi ancaman beberapa penyakit yang di antaranya adalah gangguan kardiovaskuler.

Kebugaran jasmani yang berhubungan dengan kesehatan (health related physical *fitness*), yang meliputi:

a. Komposisi lemak tubuh

Merupakan gambaran perbandingan masa jaringan tubuh aktif dengan tidak terlibat aktif terlibat dalam metabolisme energi.

b. Fleksibilitas

Fleksibilatas atau kelenturan merupakan ketersedian ruang gerak sendi dalam memberikan toleransi terhadap upaya penggunaan maksimal sendi.

c. Kekuatan dan ketahanan otot Kekuatan otot berbanding lurus dengan tingkat kebugaran seseorang. dengan otot yang kuat dan dapat bertahan

lama memiliki kebugaran yang baik.

d. Daya tahan jantung-paru (kardiorespirasi) Adalah kemampuan jantung, paru-paru, dan pembuluh darah untuk menyuplai dalam sel-sel oksigen ke sehingga memenuhi kebutuhan untuk memperpanjang aktivitas fisik (Hoeger & Hoeger, 1996). Komponen ini adalah yang paling disetujui sebagai komponen kebugaran dan kriteria yang paling umum digunakan untuk pengukuran kebugaran baik pada orang dewasa maupun anakanak karena merupakan dasar dari kebugaran menyeluruh (total fitness) dengan menggambarkan kualitas fisik seseorang dari sisi yang tergolong.

Ketahanan kardiorespirasi dapat dijadikan langsung pedoman dalam menilai tingkat kebugaran seseorang. ambilan Kemampuan oksigen saat melakukan aktivitas fisik mencerminkan kemampuan metabolisme yang dimiliki orang tersebut. Dalam menilai ketahanan jantung-paru, terdapat istilah maksimal, yang dijadikan perhitungan kuantitatif terhadap penilaian tingkat kebugaran. Ketahanan kardiorespirasi dapat dijadikan pedoman langsung dalam menilai tingkat kebugaran seseorang. Kemampuan ambilan oksigen saat melakukan aktivitas fisik mencerminkan kemampuan metabolisme yang dimiliki orang tersebut. Dalam menilai ketahanan VO₂ jantung-paru, terdapat istilah maksimal, yang dijadikan perhitungan kuantitatif terhadap penilaian kebugaran.

2. Kebugaran Jasmani yang berhubungan dengan keterampilan

Kebugaran yang berhubungan dengan keterampilan atau skill-related fitness adalah kebugaran jasmani yang

penting untuk menghadapi kondisikondisi darurat yang terkadang membutuhkan ketangkasan (Hoeger, 1996). Namun, kategori tersebut lebih banyak berperan pada kelompok atlet dibanding masyarakat pada umumnya sehingga penggunaannya terbatas pada komunitas dan kegiatan olahraga.

Faktor yang Memengaruhi Kebugaran Jasmani

Kebugaran jasmani dapat dipengaruhi oleh: (1) umur, (2) jenis kelamin, (3) keturunan, (4) Makanan, (5) Kebiasaan merokok (6) Latihan

Status Kesehatan

Status kesehatan adalah suatu keadaan seseorang dalam tingkatan sehat atau sakit. Status kesehatan juga merupakan salah satu determinan atau faktor penentu dari kebugaran kardiovaskuler (daya tahan kardiovaskuler) (Malina & Bouchard, 1989 dalam Haskell & Kiernan. 2000). Kemampuan untuk menjalani aktivitas fisik yang leibh berat dari biasanya dapat diketahui dengan menggambarkan status kesehatan seseorang hal tersebut juga diperlukan sebelum melakukan tes kebugaran sehingga status kesehatan responden dapat dikontrol.

Untuk mengetahui status kesehatan yaitu cek kesehatan atau medical check up yang meliputi: pemeriksaan tekanan darah dan denyut nadi, pemeriksaan pemeriksaan urologi, pemeriksaan hormone, dan pemeriksaan kepadatan tulang. Dari hasil pemeriksaan darah dapat diketahui kadar kolesterol, gula dalam darah dan fungsi hati.

Instrukur Senam Aerobik

Senam aerobik adalah merupakan latihan menggabungkan berbagai yang macam gerak, berirama, teratur dan terarah, serta pembawaannya yang riang. Senam aerobic mempunyai susunan latihan yang seimbang antara latihan tubuh bagian atas dan tubuh bagian bawah. Instruktur senam aerobik adalah seorang yang mampu melatih senam aerobik. baik sesuai dengan kebutuhan member pelaku senam dan tidak hanya melatih, tetapi juga harus membuat program yang baik, aman, dan bervariasi. Instruktur senam aerobik adalah seorang individu yang menguasai pengetahuan senam aerobik, serta memberikan pelatihan di sanggar-sanggar senam maupun pusat kebugaran dengan tujuan meningkatkan dan mempertahankan kebugaran fisik pesertanya. Instruktur senam mengharuskan dirinya untuk bisa memberikan latihan 2-3 kali di tempat yang berbeda dan lebih dari 4 kali latihan dalam seminggu. Hal tersebut mengharuskan instruktur senam memiliki status kesehatan dan kebugaran yang baik.

METODE PENELITIAN

Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain desktiptif-analitik

Subyek Penelitian

Kriteria Inklusi: (1) pria dan wanita berusia 17-45 tahun, (2) berprofesi sebagai instruktur senam aerobic, (3) berdomisili di

Yogyakarta, (4) melatih lebih dari 3 kali dalam seminggu.

Kriteria Eksklusi: (1) tidak memiliki sanggar kebugaran atau fitness centre yang tetapm (2) melatih kurang dari 3 kali dalam seminggu, (3) tidak menjalani rangkaian penelitian secara lengkap termasuk pemeriksaan kebugaran, item tes kesehatan dll.

Sebanyak 20 instruktur senam aerobik yang terdiri dari 15 perempuan dan 5 laki-laki berpartisipasi dalam penelitian ini. Penelitian ini dilakukan di Fakultas Ilmu Keolahragaan UNY, Yogyakarta Indonesia.

Pemeriksaan yang dilakukan dalam penelitian ini secara garis besar dibagi menjadi dua, yaitu: (1) pemeriksaan kebugaran jasmani dan (2) pemeriksaan kesehatan.

Pemeriksaan karakteristik subyek dilakukan di awal penelitian sesi menggunakan pencatatan dan pengukuran tertulis meliputi: nama, alamat, usia, jenis kelamin, no.telepon, tinggi dan berat badan

Pemeriksaan Kebugaran Jasmani (Health Related Fitness)

- 1. Komposisi Tubuh menggunakan:
- a. Pengukuran Indeks Massa Tubuh Nilai indeks massa tubuh (IMT) didapat membagi berat badan dalam kilogram dengan tinggi badan dalam meter (kg/m2)
- b. Persen Lemak Tubuh

Persen lemak tubuh menggunakan alat Bioelectrical Impedance (BIA). Subyek diminta berdiri tanpa alas kaki di atas alat BIA. Seluruh logam yang dikenakan dilepas dan posisi subyek tegak lurus sembari menggenggam bagian dari alat BIA dengan sudut 90 derajat. BIA akan mendeteksi secara otomatis persen lemak tubuh yang dimiliki subyek.

c. Lingkar perut

Semua pengukuran harus diambil dari sisi kanan tubuh dengan menggunakan pita yang tidak elastis, Subyek harus berdiri tegak namun rileks. Letakkan pita tegak lurus pada poros panjang dari bagian tubuh dalam semua kasus. Tarik pita sampai pada ketegangan yang sesuai tanpa mencubit kulit. Ukurlah lagi setiap daerah dan uji ulang jika pengukurannya tidak dalam 7 mm atau 0,25

2. Kebugaran Kardiovaskular menggunakan bleep test/ multistage aerobic fitness test

Tes kebugaran jasmani menggunakan beep test dengan peralatan sebagai berikut: pita cadance untuk lari bolak balik, lintasan lari, mesin pemutar kaset (tape recorder), irama beep, tempat (space) outdoor atau di dalam gedung mempunyai jarak yang bermarka 20 meter pada permukaan. Subyek diminta lari sesuai lintasan bolak balik sesuai irama dari beep yang diputar.

Pemeriksaan Kesehatan

1. Pemeriksaan tekanan darah

Pemeriksaan tekanan darah menggunakan spigmomanometer dan stetoskop. Subyek diminta duduk dengan lengan ditaruh diatas meja pemeriksaan. Setelah manset dipasangkan maka pengukuran tekanan darah akan dilakukan dengan mendengarkan bunyi sistol dan diastol menggunakan stetoskop

2. Pemeriksaan nadi

- 3. Pemeriksaan nadi dilakukan melalui perabaan pada arteri radialis. Denyut nadi yang teraba kemudian dihitung selama 1 menit.
- 4. Pemeriksaan darah menggunakan strip test.

a. Gula darah puasa

Ujung jari subyek dipersiapkan dan dibersihkan menggunakan alkohol sebelum darah diambil. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan reagen strip tes yang spesifik untuk gula darah. Setelah darah pasien diambil kemudian darah tersebut dimasukkan ke dalam reagen yang telah dipersiapkan. Alat akan otomatis membaca gula darah subyek

b. Asam urat

Prinsipnya sama dengan pemeriksaan gula darah, tetapi reagen yang digunakan spesifik untuk pemeriksaan asam urat.

HASIL PENELITIAN

Karakteristik Subyek

Berikut adalah karakteristik subyek penelitian:

Tabel 1. Karakteristik Subyek Penelitian

Karakteristik	Rerata (n=20)
Usia (tahun)	32.1 <u>+</u> 9.40
Berat Badan (kg)	60 <u>+</u> 5,20
Tinggi Badan (m)	$1,56 \pm (0,16 - 1,70)$
Indeks Massa Tubuh	24,49 <u>+</u> 2,41
(kg/m2)	

Kebugaran Jasmani (Health Related Fitness)

A. Komposisi Tubuh

1. Indeks Massa Tubuh (IMT)

Hasil pengukuran menunjukkan bahwa sebanyak 5 orang (25%)subjek berkategori normal, 7 orang (35%)berkategori overweight, dan sisanya sebanyak 8 orang (40%) berkategori obesitas

Tabel 2. Hasil Pengukuran Indeks Massa Tubuh (IMT)

	(-		
Nilai IMT	Kategori	Jumlah (n=20)	Persentase
<18,5	Sangat Kurus	0	0%
18,5-22,9	Normal	5	25%
23-24,9	Overweight	7	35%
25-29,9	Obesitas	8	40%

2. Lingkar Perut

Hasil penelitian didapatkan ukuran lingkar perut subjek pada laki-laki dengan nilai rerata 69,8 cm, sedangkan nilai rerata lingkar perut pada subjek perempuan adalah 70,37 cm. Seluruh subyek penelitian memiliki ukuran lingkar perut yang beresiko rendah terhadap terjadinya penyakit kronisdegeneratif

Tabel 3. Hasil Pengukuran Lingkar Perut Subjek Laki-laki

Nilai	Kategori	Jumlah	Persentase
(cm)		(n=5)	
<90	resiko	5	100%
	rendah		
>90	resiko	0	0%
	tinggi		

Tabel 4. Hasil Pengukuran Lingkar Perut Subjek Perempuan

	Subjek i crempuun			
Nilai	Kategori	Jumlah	Persentase	
(cm)		(n=15)		
<80	resiko	15	100%	
	rendah			
>80	resiko	0	0	
	tinggi			

3. Persen Lemak Tubuh

Hasil penelitian menunjukkan nilai rerata persen lemak tubuh sebesar 14,92% pada subjek laki-laki dan 31,31% pada perempuan.

Tabel 5. Hasil Pengukuran Persen Lemak nada Subiek Laki-laki

Nilai	Kategori	Jumlah (n=5)	Persentase
<u><</u> 5%	Rendah		20%
6-15%	Normal (batas bawah)	3	60%
16-24 %	Normal (batas atas)	2	40%
>25%	Tinggi	0	0%

Tabel 6. Hasil Pengukuran Persen Lemak pada Subiek Perempuan

Nilai	Kategori	Jumlah (n=15)	Persentase
<u><</u> 8%	Rendah	0	0%
9%- 23%	Normal (batas bawah)	0	0 %
24%-31%	Normal (batas atas)	8	53,33%
<u>></u> 32%	Tinggi	7	46,66%

A. Kebugaran Kardiovaskular

Hasil pengukuran tingkat kebugaran kardiovaskuler dilakukan dengan multistage fitness test/bleep test. Rerata VO2 max subjek 29 kg/m^2 .

Tabel 7. Pengukuran VO₂max

Kategori	Jumlah (n=20)	Persentase
Sempurna	0	0
Sangat Baik	1	5%
Baik	0	0%
Cukup	8	40%
Buruk	9	45%
Sangat Buruk	2	10%

Pemeriksaan Kesehatan

1. Tensi dan Denyut Nadi

Hasil pengukuran menunjukkan bahwa seluruh subyek memiliki tekananan darah yang normal (≤140/90) dan nadi istirahat yang normal (<100 kali/menit)

2. Gula darah

Hasil penelitian didapatkan nilai rerata gula darah puasa pada subjek yaitu 104 mg/dl.

Tabel 8. Hasil Pengukuran Gula Darah Puasa

Nilai	Kategori	Frek.	Persentase
70-110	Normal	14	70%
>110	Tinggi	6	30%

3. Asam Urat

Hasil penelitian didapatkan nilai rerata asam urat pada subjek yaitu dengan nilai 5,35 mg/dl

Tabel 9. Hasil Pengukuran Asam Urat

Nilai	Kategori	Frek.	Persentase
2,5-8,0	Normal	17	85%
>8,0 (atau			
dengan			
keluhan)	Tinggi	3	15%

PEMBAHASAN

Kebugaran Jasmani dan Resiko Penyakit **Degeneratif**

Penelitian ini memeriksa komponen komposisi tubuh dan kebugaran kardiovaskular untuk menilai kebugaran iasmani subyek. Meskipun komponen kebugaran jasmani yang terkait dengan kesehatan (health related fitness) sebenarnya memiliki 4 komponen yang terdiri atas: (1) komposisi tubuh, (2) kekuatan otot (3) kelenturan dan **(4)** otot, kebugaran kardiovaskular, namun hasil dari pemeriksaan ini setidaknya dapat memberikan gambaran umum kebugaran jasmani seseorang.

Komposisi tubuh secara sederhana dapat dikatakan sebagai persentase lemak dan jaringan bebas lemak. Persentase lemak tubuh menjadi sangat penting untuk diketahui karena terkait dengan berbagai resiko kesehatan. Pemeriksaan indeks massa tubuh dan persentase lemak tubuh menggunakan BIA pada penelitian ini dilakukan sebagai metode "konfirmasi" dimana bila nilai Indeks Massa Tubuhnya tinggi dan persen lemak tubuhnya tinggi maka diindikasikan seseorang dikategorikan obesitas. Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 40% dari total subyek mengalami obesitas dan 35% nya sudah beresiko untuk obesitas (at risk/over weight).

Hanya 25% subyek yang memiliki indeks massa tubuh normal. Hal tersebut juga didukung oleh pemeriksaan persentase lemak dimana subyek perempuan yang memiliki lemak tubuh tinggi sebanyak 46%.

Pengukuran lingkar pinggang penting dilakukan dalam pemeriksaan komposisi tubuh. Bukti terbaru menunjukkan bahwa pola distribusi lemak tubuh merupakan faktor yang penting untuk memprediksi resiko kesehatan pada obesitas. Individu yang mempunyai banyak lemak di seluruh tubuh, khususnya lemak intra-abdomen mempunyai resiko yang besar terhadap tekanan darah tinggi, diabetes mellitus tipe hiperlipidemia, CAD dan mati muda bila dibandingkan dengan orang yang memiliki lemak yang sama namun sebagian besar lemaknya ada di bagian ekstremitas. Mengukur lingkar pinggang adalah suatu metode sederhana untuk menilai tinggi tidaknya faktor resiko terutama penyakitpenyakit metabolik. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa seluruh subyek memiliki ukuran lingkar pinggang normal yang (beresiko rendah terhadap penyakit kardiovaskular).

Hasil Bleep test menunjukkan bahwa hanya 1 subyek (5%) yang memiliki kebugaran jasmani yang baik. Delapan subyek (40%) memiliki kebugaran yang cukup dan sisanya (55%) memiliki kebugaran yang buruk. Hasil ini harus menjadi perhatian dan evaluasi mengingat aktivitas fisik dan kebugaran kardiovaskular memiliki kaitan erat. Penelitian dan meta-analisis menunjukkan bahwa semakin tinggi aktivitas seseorang maka akan memiliki kecenderungan kebugaran kardiovaskular yang baik (ASCM, 2010). Profesi instruktur senam menuntut aktifitas fisik yang tinggi, bahkan bisa dikatakan "berolahraga secara teratur", tetapi tes kebugaran tidak menunjukkan demikian. Persiapan sebelum tes bleep dan keseriusan menjalankan tes dapat menjadi penyebab hasil yang buruk. Kemungkinan lain adalah instruktur tidak berolahraga dengan durasi yang sesuai dalam zona latihan kardiovaskular (lebih dari 75% Denyut Nadi Maksimal) Sehingga meskipun sering memberikan kelas senam aerobik tetapi sebenarnya zona latihan dalam durasi yang direkomendasikan belum tercapai.

Kebugaran kardiovaskular dapat dikatakan komponen terpenting dalam kaitannya dengan kesehatan dibandingkan komponen lain. Hal tersebut dapat kita melihat beberapa disimpulkan bila manfaatnya terhadap kesehatan sebagai berikut (Corbin et al, 2009):

1. Kebugaran Kardiovaskular yang baik menurunkan resiko penyakit jantung, kematian dini, dan berbagai penyakti kronik degeneratif.

Penelitian 30-40 tahun terakhir menunjukkan bahwa kebugaran jantung yang baik mampu menurunkan resiko penyakit jantung dan mencegah beberapa penyakit kronis degenerative diabetes. seperti Konsensus menyatakan bahwa seseorang

dengan kebugaran kardiovaskular rendah memiliki resiko 3-6 kali lebih besar untuk mendapatkan sindroma metabolik (obesitas, hipertensi, dislipidemia dan gula darah tinggi) dibandingkan seseorang dengan kebugaran kardiovaskular baik. Sindroma yang sendiri pada metabolic akhirnya akan menyebabkan masalah kesehatan yang lain.

2. Kebugaran kardiovaskular merupakan faktor resiko independen terhadap faktor resiko yang lain.

Kebugaran kardiovaskular merupakan faktor resiko independen untuk penyakit jantungdan kematian dini. Hal ini menunjukkan bahwa seseorang yang aktif dan memiliki kebugaran kardiovaskular yang bagus memiliki resiko masalah kesehatan yang lebih rendah meskipun kolesterol, gula darah dan persen lemak tubuh mereka sama dengan seseorang yang tidak aktif/tidak bugar. Bukti ini semakin menunjukkan bahwa aktifitas fisik merupakan faktor resiko penyakit jantung terbesar dibandingkan faktor resiko lain.

3. Kebugaran kardiovaskular yang baik meningkatkan kemampuan dalam bekerja dan aktivitas harian

dengan Seseorang sistem kardiovaskular yang baik akan mudah dalam aktivitas menjalani sehari-hari tanpa kelelahan yang berarti, terutama untuk pekerjaan yang membutuhkan kinerja fisik seperti instruktur senam.

Pemeriksaan Kesehatan

Hasil pengukuran menunjukkan bahwa tekanan darah dan nadi subyek dalam batas normal. Pemeriksaan darah (strip test) menunjukkan bahwa gula darah subyek masih dalam batas normal meskipun kepustakaan menyebutkan bahwa gula darah diatas 110 mg/dl dikategorikan tinggi (Sutedja, 2008). Pemeriksaan konfirmasi tetap diperlukan untuk menyatakan bahwa 6 subyek (30%) yang memiliki gula darah diatas 110 mg/dl memang menderita gangguan toleransi gula ataupun diabetes mellitus.

Pemeriksaan asam urat menunjukkan bahwa 3 subyek (15%) memiliki asam urat yang tinggi. Anjuran diet sehat yang rendah purin perlu diberikan agar gejala akut dari penyakit gout tidak muncul.

KESIMPULAN

Penelitian ini merupakan penelitian pertama yang dilakukan untuk menilai status kebugaran dan kesehatan instruktur senam aerobik di Yogyakarta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas kebugaran kardiovaskular dan komposisi tubuh instruktur masih dinilai kurang ideal. Pemeriksaan kesehatan yang dilakukan diharapkan menjadi screening awal bagi para instruktur agar tetap menjaga pola makan dan gaya hidup agar tidak menderita penyakit kronik degeneratif seiring bertambahnya usia.

DAFTAR PUSTAKA

- 2010. Resource ACSM's. Manual for Guidelines for Exercise Testing and 6^{th} Prescription ed. **US:Lippincott** Williams & Wilkins.
- Blair SN. 2009. Physical inactivity: the biggest public health problem of the 21st century. Br J Sports Med. 43(1): 1-2.
- Corbin CB, Welk GJ, Corbin WR, Welk KA. 2009. Concepts of Fitness Wellness: a Comprehensive Lifestyle Apporach. New York: McGraw-Hill.
- Haskell WL, Kiernan M. 2000. Methodologic issues in measuring physical activity and physical fitness when evaluating the role of dietary supplements for physically active people. Am J Clin Nutr. ;72(2 Suppl):541S-50S.
- Jonas S, Phillips EM. 2008. ACSM's Exercise is Medicine; a Clinician's Guide to Exercise Prescription. US: Lippincott Williams & Wilkins.
- Lutan, Rusli. 2002. Menuju Sehat dan Bugar. Jakarta: Depdiknas.
- Mahendra, Agus (2000). Senam. Jakarta: Dirjen Dikdasmen Depdiknas.
- Sutedja, AY. 2008. Mengenal Penyakit Melalui Hasil Pemeriksaan Laboratorium. Yogyakarta: Amara