PENGARUH SENAM *DISCOROBIC* TERHADAP TINGKAT KESEGARAN JASMANI REMAJA

Komang Astri Purnama Putri, Lilik Pranata¹

Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Katolik Musi Charitas e-mail: ¹lilikpranata390@yahoo.co.id

ABSTRAK

Dengan melakukan senam discorobic yang teratur dapat meningkatkan kesegaran jasmani, namun jika tidak melakukan latihan fisik secara teratur maka kesegaran jasmaninya kurang atau buruk, sehingga ketika melakukan banyak aktivitas akan merasakan kelelahan yang sangat bearti bahkan dapat sakit akibat aktivitas yang telah dilakukannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh senam discorobic terhadap tingkat kesegaran jasmani mahasiswa/i di STIKes Perdhaki Charitas Palembang tahun 2015. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis penelitian kuantitatif dengan desain one group pre test post test dengan uji statistic dependen sample t-test. Teknik pengambilan sampel dengan purposive sampling dengan jumlah sampel 30 responden yang memenuhi kriteria inklusi, instrumen yang digunakan adalah hardvard step test. Analisis data dilakukan dengan analisis univariat dan analisis bivariat. Hasil penelitian sebelum diberikan perlakuan didapatkan tingkat kesegaran jasmani baik sekali (0%), baik (6.7%), sedang (20%), kurang (26,7%), dan kurang sekali (46.7%), sedangkan setelah diberikan perlakuan didapatkan tingkat kesegaran jasmani baik sekali (3.3%), baik (10%), sedang (40%), cukup (30%), dan kurang sekali (16.7%). Hasil uji statistik dependen sample t-test didapatkan ada pengaruh yang bermakna (signifikan) antara senam discorobic terhadap tingkat kesegaran jasmani mahasiswa/i di STIKes Perdhaki Charitas Palembang Tahun 2015 dengan p value =0.001 $< \alpha$ 0.05. Diharapkan mahasiswa/i dapat menambah waktu untuk melakukan latihan fisik atau senam yaitu yang tadinya 1 kali dalam seminggu menjadi 2 kali dalam seminggu, sehingga tingkat kesegaran jasmaninya baik, dan kalau mahasiswa/i memiliki tingkat kesegaran jasmani baik maka memiliki semangat pada saat belajar.

Kata Kunci: Senam discorobic, tingkat kesegaran jasmani, remaja

PENDAHULUAN

Seseorang yang memiliki kesegaran jasmani, maka ia akan dapat menunjukkan atau melakukan kemampuan yang tinggi secara konsisten dalam kinerja fisiknya, ia akan memiliki daya tahan umum yang tinggi termasuk daya tahan otot, bentuk tubuh, dan secara otomatis ia akan memiliki kemampuan gerak lebih baik dan efisien dibanding orang yang tidak bugar. Sehingga ia mampu untuk dapat menyelesaikan pekerjaan atau tugastugas yang dibebankannya (Harzuki,2002).

Keberhasilan mencapai tingkat kebugaran jasmani yang baiksangat ditentukan oleh kualitas latihan yang dijabarkan dalam konsep FIT (*Frekuensi, Intensiti, Time*). (1) Frekuensi

meningkatkan latihan untuk kebugaran jasmani perlu dilakukan 3-5 kali per minggu. Waktu yang digunakan untuk berlatih dilakukan 20-60 menit. Baiknya dilakukan misal: senin, berselang rabu, jumat, sedangkan hari yang lain digunakan untuk istirahat agar tubuh memiliki kesempatan melakukan *rekovery* (pemulihan) tenaga. (2) Intensitas kualitas yang menunjuk berat latihan. Besarnya ringannya intensitas tergantung pada jenis dan tujuan latihan. Secara umum intensitas latihan kebugaran adalah 60%-90% detak jantung maksimal dan secara khusus besarnya intensitas latihan bergantung pada pada tujuaan latihan. (3) Time adalah waktu atau durasi vang diperlukan setiap kali berlatih. Untuk meningkatkan kebugaran paru-jantung dan penurunan berat badan diperlukan waktu berlatih 20-60 menit (Djoko, 2004).

Di Amerika Serikat, tingkat kesegaran jasmani banyak terjadi yang rendah dibeberapa kelompok populasi, survei di Amerika Serikat pada 16.000 responden (7.500 remaja berusia 12-19 tahun dan 8.500 orang dewasa berusia 20-49 tahun) dinyatakan bahwa pada populasi remaja terdapat 33,6% dan pada orang dewasa sebanyak 13,9% yang memiliki tingkat kebugaran (Carnethon, rendah 2005). Penelitian lain tentang tes kebugaran terhadap 30 responden berusia 20-45 tahun dengan ergonometer menggunakan tes yang dilakukan oleh para mahasiswa di Karnataka, India, menyatakan bahwa 63,33% berada pada kondisi kebugaran yang buruk dan 30% berada pada batas rata-rata atas, dan 6,7% pada batas rata-rata bawah (Hasalkar, 2005).

Berdasarkan data dari *Sport Development Index (SDI)* tahun 2006, indonesia memiliki tingkat kesegaran jasmani yang cenderung rendah, data tersebut menunjukkan bahwa masyarakat indonesia 1,08% dalam kategori baik sekali, 4,07% dalam kategori baik, 13,55% dalam kategori sedang, 43,9% dalam kategori kurang dan 37,4% dalam kategori kurang sekali (Maksum, 2007). Selain itu hasil penelitian terakhir mahasiswa FKM UI tahun 2011 pada 128 mahasiswi FKM UI dinyatakan bahwa 55,5% mahasiswi tidak bugar dan 45,5% dalam keadaan bugar (Cassandra, 2011).

Berdasarkan uji pendahuluan yang peneliti lakukan pada lima mahasiswa didapatkan satu mahasiswa memiliki tingkat kesegaran jasmani baik yaitu dengan nilai Indeks Efesiensi Tubuh (IET) = 87, dua mahasiswa memiliki tingkat kesegaran jasmani cukup dengan nilai IET= 74, dan dua

mahasiswa memiliki tingkat kesegaran jasmani kurang dengan nilai IET= 58. Dari hasil uji pendahuluan yang dilakukan, peneliti menganalisis bahwa tingkat kesegaran jasmani mahasiswa/i tidak baik, ini disebabkan oleh mahasiswa/i kurang melakukan latihan fisik yang teratur dan dengan frekuensi yang tepat yaitu 3-5 dalam seminggu, istirahat yang tidak cukup, mengkonsumsi yang makanan memenuhi syarat makan sehat berimbang, cukup energi, dan nutrisi, waktu makan yang tidak teratur, analisis peneliti ini sesuai dengan teori menurut Roji (2006).

Berdasarkan analisis tersebut, peneliti tertarik untuk mengetahui lebih lanjut mengenai "Pengaruh Senam *Discorobic* Terhadap Tingkat Kesegaran Jasmani Pada Mahasiswa/i S1 Keperawatan di STIKes Perdhaki Charitas Palembang Tahun 2015".

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan metode pre eksperimen dengan desain one group pre test post test. Desain ini tidak ada kelompok perbandingan (kontrol), tetapi paling tidak sudah dilakukan pertama observasi (pre test) vang memungkinkan menguji perubahan yang terjadi setelah adanya eksperimen (Notoatmodjo, 2012).

Adapun alat pengumpul data yang digunakan oleh peneliti adalah lembar observasi tingkat kesegaran jasmani, metode untuk mengukur tingkat kesegaran jasmani dengan menggunakan metode *hardvard step test*, dengan menggunakan alat: bangku dengan tinggi 45 cm (laki-laki) dan 43 cm (perempuan), metronome dan *stopwatch*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tingkat Kesegaran Jasmani Sebelum Perlakuan Senam Discorobic

Tabel 1. Distribusi frekuensi tingkat kesegaran jasmani sebelum senam *discorobic* (n= 30)

Tingkat Kesegaran Jasmani Sebelum	Frekuensi (f)	Persentase (%)	
>90 (baiksekali)	0	0	
80-89 (baik)	2	6.7	
65-79 (sedang)	6	20	
55-64 (kurang)	8	26.7	
0-54 (kurangsekali)	14	46.7	
Jumlah	30	100	

Sumber: Data primer, 2015

Dari hasil *Univariat*, didapatkan distribusi frekuensi tingkat kesegaran jasmani sebelum diberikan perlakuan senam *discorobic* pada mahasiswa/i di STIKes Perdhaki Charitas Palembang tahun 2015, menunjukan bahwa dari 30 responden didapatkan hasil, lebih besar responden yang memiliki tingkat kesegaran jasmani kurang sekali yaitu 14 responden (46.7%).

Menurut Djoko (2004) dan Roji (2006), dengan latihan fisik yang teratur yaitu 3-5 kali dalam seminggu dan memerlukan waktu latihan 20-60 menit maka akan mendapatkan kesegaran jasmani yang baik, namun jika tidak melakukan latihan fisik secara teratur maka kesegaran jasmaninya kurang atau buruk, sehingga ketika melakukan banyak aktivitas akan merasakan kelelahan yang sangat bearti bahkan dapat sakit akibat aktivitas yang telah dilakukannya, selain itu makanan yang dikonsumsi juga dapat mempengaruhi nilai kesegaran jasmani seseorang apabila makanan yang dikonsumsi syarat makan tidak memenuhi sehat berimbang, cukup energi, dan nutrisi.

Tingkat Kesegaran Jasmani Setelah Perlakuan Senam Discorobic

Tabel 2. Distribusi frekuensi tingkat kesegaran jasmani setelah senam *discorobic* (n= 30)

>90 (baiksekali) 1 3.3	
80-89 (baik) 3 10	
65-79 (sedang) 12 40	
55-64 (kurang) 9 30	
0-54 (kurangsekali) 5 16.7	
Jumlah 30 100	

Sumber: Data primer, 2015

Dari hasil *univariat*, didapatkan distribusi frekuensi tingkat kesegaran jasmani setelah diberikan perlakuan senam *discorobic* pada mahasiswa/i di STIKes Perdhaki Charitas Palembang tahun 2015, menunjukan bahwa dari 30 responden didapatkan hasil, lebih

besar responden yang memiliki tingkat kesegaran jasmani sedang yaitu 12 responden (40%).

Menurut Suharjana (2008), untuk mendapatkan kesegaran jasmani yang baik seseorang harus mejalankan kebiasaan hidup sehat seperti: olahraga secara teratur, tidur secukupnya, sarapan yang baik, makan secara teratur, control berat badan, bebas dari rokok dan obat-obatan, dan tidak menkonsumsi alkohol. Apabila salah satu dari upaya hidup sehat tersebut tidak ada maka dapat

mempengaruhi tingkat kesegaran jasmani seseorang walaupun ia sudah diberikan perlakuan senam *discorobic* tingkat kesegaran jasmaninya belum tentu akan menjadi baik, bias saja tingkat kesegarannya sedang bahkan kurang.

Pengaruh Senam Discorobic Terhadap Tingkat Kesegaran Jasmani

Tabel 3. Pengaruh senam *discorobic* terhadap tingkat kesegaran jasmani pada mahasiswa/i di STIKES

Perdhaki Charitas Palembang tahun 2015 (n= 30)

		Median		Std.	
Variabel	N	(minimal-	Mean ±s.d	Error	p value
		maksimal)		Mean	
Tingkat kesegaran jasmani sebelum senam discorobic	30	56(29-84)	56.5333±13.446	2.45499	
Tingkat kesegaran jasmani setelahsenam discorobic	30	65(45-95)	65.5000±11.18111	2.04138	0.001

Sumber: Hasil uji statistik dependen sample t-test

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh bahwa ada pengaruh senam discorobic terhadap tingkat kesegaran jasmani pada mahasiswa/i. Pengaruh ini diperoleh dengan menggunakan uji dependent t-test dimana dari hasil uji dependent t-test menunjukkan bahwa p $value = 0,001 < \alpha$ 0.05 yang berarti ada pengaruh senam discorobic terhadap tingkat kesegaran jasmani pada mahasiswa/i.

Hasil penelitian ini didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Betty (2013), mengenai senam aerobik terhadap tingkat kesegaran jasmani pada sisiwi SMA, didapatkan ada pengaruh senam aerobik terhadap kesegaran jasmani dengan *p value* =0.000.

Menurut Woerjati yang dikutip dari Yulia Effriani (2003), dengan latihan fisik yang teratur, terukur, terprogram dapat mempengaruhi kesegaran fisik dan juga berpengaruh terhadap kesehatan, penampilan dan prestasi yang didukung oleh kerja sistem

tubuh, terutama pada jantung dan paru-paru. Jantung kita dapat memompakan jumlah darah yang lebih banyak dan berdenyut lebih lambat. Paru-paru kita akan bertambah kapasitas pernapasannya. Sementara mitokondria kita yakni komponen dari sel otot yang menyimpan oksigen dan mengeluarkan energi menjadi lebih besar dan banyak sehingga badan kita menjadi lebih efisien untuk membuang panas. Dari hasil penelitian dan analisis diatas dapat peneliti simpulkan bahwa senam discorobic mempunyai pengaruh dalam meningkatkan kesegaran jasmani seseorang.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Dari hasil penelitian dengan menggunakan uji *dependent sample t-test* untuk mengetahui Pengaruh Senam *Discorobic* Terhadap Tingkat Kesegaran Jasmani Pada Mahasiswa/I di **STIKes** Perdhaki Charitas Palembang, kesimpulan yang dapat dibuat sebagai berikut: Distribusi frekuensi tingkat kesegaran jasmani sebelum diberikan perlakuan senam discorobicmenunjukan dari 30 responden didapatkan hasil, mayoritas tingkat kesegaran jasmaninya kurang sekali yaitu 14 responden (46.7%). Distribusi frekuensi tingkat kesegaran jasmani setelah diberikan perlakuan senam discorobic menunjukan dari 30 responden didapatkan hasil, mayoritas tingkat kesegaran jasmaninya sedang yaitu 12 responden (40%). Ada pengaruh yang bermakna (signifikan) antara senam discorobic terhadap tingkat kesegaran jasmani mahasiswa/i di STIKes Perdhaki Charitas Palembang Tahun 2015 (p value =0.001).

Saran

Bagi Institusi Pendidikan

Diharapkan agar institusi pendidikan menambah buku-buku sumber khususnya tentangmenjanga kesehatan atau kesegaran tubuh sebagai sumber bacaan, selain itu dalam pelaksaannya institusi dapat memberikan macam-macam bentuk senam, menambah waktu dalam pelaksaan senam guna untuk lebih meningkatkan kesegaran jasmani mahasiswa/i, dan juga institusi dapat mengembangkan mahasiswa/i mempunyai bakat dalam senam sehingga tidak perlu lagi bekerjasama dengan instruktur senam.

Bagi Mahasiswa/I

Diharapkan untuk mahasiswa/i dapat menambah waktu untuk melakukan latihan fisik atau senam minimal 3 kali dalam semingguyang tadinya 1 kali dalam seminggu menjadi 3 kali dalam seminggu, sehingga tingkat kesegaran jasmaninya baik, dan mahasiswa/i memiliki yang tingkat kesegaran jasmani baik akan memiliki semangat belajar yang baik juga.

Bagi Peneliti Selanjutnya

Diharapkan untuk peneliti lain dapat mengembangkan penelitian ini seperti jumlah sampel yang lebih banyak, meneliti jenis senam aerobik yang lain, membedakan tingkat kesegeran jasmani antara laki-laki dan perempuan, menggunakan dua kelompok penelitian yaitu kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol, dan dapat meneliti tentang hubungan senam dengan menurunnya tingkat stress seseorang.

DAFTAR PUSTAKA

- Alimul, H. A. 2009. *Metode Penelitian Keperawatan dan Tekhnik Analisis Data*. Jakarta: Salemba Medika.
- Betty, K. J. 2013. Pengaruh Senam Aerobik
 Terhadap Tingkat Kebugaran Jasmani
 Pada Siswa Putri SMA Kartika
 Mertoyudan Magelang. Skripsi.
 Yogyakarta: Fakultas Ilmu Keolahragaan
 Universitas Negeri Yogyakarta.
- Brian, J. S. (2003). *Kebugaran dan Kesehatan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Presada.
- Brick, L. 2001. *Bugar Dengan Senam Aerobik*. Jakarta : PT Raja Gasindo Persada.
- Carnethon, Mercedes R., Gulati Martha, Greeland Philip. 2005. Prevalence and Cardiovascular Disease Correlates of Low Cardiorespiratory Fitness in Adolescents and Adults. American Medical Association, 294 (23).
- Cassandra, Y. S. 2011. Hubungan Status Gizi, Latihan Fisik, Asupan Energi, dan Zat Gizi dengan Status Kebugaran pada Mahasiswi S-1 Reguler Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia Tahun 2011. Depok: Skripsi Program Sarjana FKM UI.
- Djiwandono, S. E. 2002. *Psikologi Pendidikan*. Jakarta: PT Grasindo.
- Djoko, P. I. 2004. Bugar dan Sehat dengan Olahraga. Jakarta: Andi Offset.
- DK, Ng CK Kwok. 2003. Exercise Test in Children. J R Coll Physicians Edinb. 33: 175-80.

- Effriani, Y. 2003. Pengaruh Senam Aerobik Tiga Kali Seminggu Terhadap Tingkat Kebugaran Siswa Kelas V SD Muhammadiyah 1 Ngapusan Yogyakarta. Skripsi. Yogyakarta: FIK UNY.
- Fitriana, A. 2014. Pengaruh Senam Aerobik Low Impact Terhadap Tekanan Darah Usia Produktif Penderita pada Kelurahan Hipertensi di Pringapus Kecamatan **Pringapus** Kabupaten Semarang, (Online), (http://:perpusnwu.web.id>documents, diakses tanggal 30 Mei 2015).
- Galih. 2012. Latihan Senam Aerobik Untuk Menurunkan Berat Badan, Lemak dan Kolesterol. Journal of Sport Sciences and Fitness, (Online), Vol 1, No. 1, (http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jssf/, diakses 12 April 2015).
- Gunarsa. 2001. *Psikologi Perkembangan Anak dan Remaja*. Jakarta: PT. Multindo Auto Finance.
- Harzuki. 2002. *Perkembangan Olahraga Terkini*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Hasalkar, Suma, Rajeshwari Shivalli, and Nutan Biradar. 2005. *Measures and Physical Fitness Level of the College Going Students*. Anthropologist, 7 (3): 185-187.
- Harber, P.M., & Scoot, T. 2009. Aerobic Exercise Training Improves Whole Muscle and Single Myofiber Size and Function in Older Woman. Journal Physical Regular Integral Company Physical, 10, 11-42.
- Hidayat, A. A. 2007. *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisa Data*. Jakarta: EGC.
- Kusumaningtyas, D. N. 2011. Pengaruh Senam Aerobik Intensitas Ringan dan Sedang Terhadap Penurunan Persentase Lemak Badan. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Maksum, A. 2007. Sport Devepment Index Bukan Kontra Prestasi. 12 Februari, 2012.www.bulutangkis.com.

- Margiani, W. 2013. Pengaruh Senam Aerobik
 Terhadap Peningkatan Kebugaran
 Jasmani Siswa Putri SMA N 2
 Pubalingga Tahun 2013. Under
 Graduates Thesis. Semarang: Universitas
 Negeri Semarang.
- Monks, Knoers & Haditomo. 2002. Psikologi Perkembangan Pengantar Dalam Berbagai Bagiannya, Edisi ke Empart Belas. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Muhajir. 2007. *Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Mutohir & Maksum. 2007. Alternatif Baru Mengukur Kemajuan Pembangunan Bidang Keolahragaan. Jakarta: Penerbit PT Index.
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*, *Ed. Rev.* Jakarta: Rineka Cipta.
- Nursalam. 2011. Konsep Dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan. Jakarta: Salemba Medika.
- Pinemis. 2009. *Kesehatan Reproduksi dan Kontrasepsi*. Jakarta: Trans Info Media.
- Potter & Perry. 2005. Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, dan Praktik. Edisi 4. Volume 2. Alih Bahasa: Renata Komalasari, dkk. Jakarta: EGC.
- Pusat Kesegaran Jasmani dan Rekreasi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. 1977. Penilaian Kesegaran Jasmani dengan tes ACSPFT untuk Siswa SLTP dan Remaja Berusia Setingkat SLTP. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- R, Endang. 2006. *Strategi Berlatih Senam, Pelatihan di Sekolah*. FIK Universitas Yogyakarta: Instruktur Senam Klinik Kebugaran.
- Roji. 2006. *Pendidikan Jasmani Olahraga* dan Kesehatan Kelas VII. Jakarta: Erlangga.
- Rumini & Sundari. 2004. *Perkembangan* Anak dan Remaja. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Rusip, G. 2006. A Comparative Study on the Physical Fitness Level Using the Hardvard, Sharkey, and Kash Step Test. Majalah Kedokteran Nusantara.

- Sayuti, S. 2002. *Senam Dasar*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Soetjiningsih. 2004. *Buku Ajar Tumbuh Kembang Remaja dan Permasalahannya*. Jakarta: Sagung Seto.
- Sudarno. 1992. *Pendidikan kesegaran Jasmani*. Dirjen Dikti PPTG: Depdikbud.
- Suharjana. 2008. Pengembangan Pembelajaran Senam Melalui Bermain di Sekolah Dasar. Yogyakarta: Jurnal Pendidikan Indonesia.
- Sukirno. 2012. Kesehatan Olahraga, *Doping* dan Kesegaran Jasmani. Palembang: Percetakan Universitas Sriwijaya.
- Yanuaristya. 2012. Senam Aerobik dan Manfaatnya untuk Kesehatan Tubuh. Yogyakarta: EGC
- Wahyuningsih, S. 2013. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Kesegaran Jasmani pada Lansia di Panti Werdha Dharma Bhakti Surakarta. *Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehtan*, 3(1): 33-43.