HUBUNGAN TOLERANSI STRES, SHIFT KERJA DAN STATUS GIZI DENGAN KELELAHAN PADA PERAWAT IGD DAN ICU (Studi di RSI Sultan Agung Semarang)

Saadatul Maghfiroh¹, Mifbakhuddin¹
¹ Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Latar belakang: Beban kerja mental dan fisik yang dialami oleh perawat di IGD dan ICU cukup tinggi, sehingga memungkinkan perawat mengalami stres. Stres akan memberikan dampak pada kesehatan sehingga perawat mengalami kelelahan. Selain stres, shift kerja dan status gizi juga dapat mengakibatkan kelelahan.Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan toleransi stres, shift kerja dan status gizi dengan kelelahan pada perawat IGD dan ICU. Metode: Jenis penelitian adalah analitik dengan pendekatan teknik pengambilan data secara cross sectional. Penelitian dilakukan di RSI Sultan Agung Semarang dengan populasi 44 dan sample yang memenuhi kriteria inklusi 34 terdiri darir 17 perawat IGD dan 17 perawat ICUdengan teknik sampel purposive sampling. Variabel dalam penelitian meliputi variabel independen yaitu toleransi stres, shift kerja dan status gizi, variabel dependen yaitu kelelahan dan variabel pengganggu yaitu riwayat penyakit yang dikendalikan dengan pengukkuran.Uji hipotesis menggunakan person product momen, rank-spearman dan chi-square. Hasil: (a) Mayoritas perawat memiliki toleransi stres yang baik dengan persentase 79,4%. (b) perawat pada shift siang memiliki prosentase paling tinggi yaitu sebanyak 35,3%. (c) 61,8% perawat dalam penelitian memiliki status gizi normal. (d) perawat yang mengalami kelelahan kerja ringan memiliki persentase tertinggi yaitu 67,6%.(e) tidak ada hubungan antara toleransi stres dengan kelelahan. (f) tidak ada hubungan antara shift kerja dengan kelelahan (g) tidak ada hubungan antara status gizi dengan kelelahan. Simpulan: tidak ada hubungan antara toleransi stres, shift kerja dan status gizi dengan kelelahan pada perawat IGD dan ICU. Kata kunci: toleransi stres, shift kerja, status gizi, kelelahan.

THE CORRELATION BETWEEN TOLERANCE OF STRESS, SHIFTWORK AND NUTRITION STATUS WITH FATIGUE ON NURSE IN ER AND ICU (Study at RSI Sultan Agung Semarang In 2014)

ABSTRACT

Background: Mental and physical workload occurred in the ER and ICU Nurses was so high, thus allowing nurses were stress occurs. It was going to effect in healthy so that they got exhauted. besides stress, shiftwork and nutrition status can also causes fatigue. The aim of this research was to know the correlation between tolerance of stress, shiftwork and nutrition status with fatigue. The research was an analytic with approach retrieval datain crosssectionaltechnique. The study was conducted in RSI Sultan Agung Semarang with 44 population and 34 sample was consist of 17 ER nurse and 17 ICU nurse, and the technique with purporsive sampling. The variable in this resecrhinclude the independent variables that was tolerance of stres, workshift dan nutrition status.denpendent variable that was fatigue and disturber variable that was history of sick. hypothesis test with person product moment, rank-spearmen and chi-square. **Result**: (a) the majority of Nurses has good tolerance of stress within the percentage 79,4%; (b) the Nurses on afternoon shiftwork has the highest percentage that was 35,3%; (c) 61,8% of Nurses has normal nutrition;(d) the Nurses being mild fatigueon highest percentagethat was 64,7%; (e) there did not corelation between tolerance of stres with fatigue; (f) there did not corelation between work shift with fatigue; (g) there did not corelation between nutrition status with fatigue. Conclusion: there did not corelation between tolerance of stress, work shift and nutrition status with fatigue on nurse in ER and ICU. Keyword: tolerance of stress, shiftwork, nutrition status, fatigue.

PENDAHULUAN

Beban kerja mental dan fisik yang dialami oleh perawat di IGD dan ICU cukup tinggi, ditunjukkan dalam hasil penelitian pada perawat IGD menunjukkan 96.2% perawat mengalami beban kerja fisik ringan dan 70,1% mengalami beban keja mental yang tinggi. Hasil penelitian pada perawat ICU juga menunjukkan perawat yang bekerja di ruang ICU 50% mengalami beban kerja sedang dan 50 % mengalami beban kerja berat. Perawat di ruang ICU juga mengalami stres kerja dengan prosentase sebagai berikut : 71,43% stres ringan, 21,43% mengalami stres sedang dan 7,14% mengalami stres berat.

Beban kerja yang terus didukung meningkat harus oleh keadaan fisik seorang pekerja, jika tidak maka akan memicu terjadinya kelelahan kerja. ³Kelelahan kerja akan menurunkan kinerja dan kesalahan mengakibatkan dalam bekerja. Kelelahan terbagi menjadi kelelahan mental yang dipengaruhi oleh stres kerja dan kelelahan tubuh dipengaruhi oleh beban kerja yang dipengaruhi oleh shift kerja dan persediaan energi tubuh yang secara tidak langsung berasal dari status gizi pekerja itu sendiri.⁴

Stres adalah reaksi fisiologis dan/atau psikologis tubuh terhadap membutuhkan keadaan yang penyesuaian tingkah laku. Berdasarkan Japanese National Survey of Health di tahun 2004, stres yang berkaitan dengan pekerjaan merupakan penyebab stres paling sering.⁵ *Health* and Safety Executive (HSE) Inggris menyebutkan stres, depresi, ansietas sebagai salah satu dari tujuh penyakit yang paling sering terjadi di tempat kerja. Angka kejadian ini

senantiasa sama sejak 2001 hingga 2010.⁶

Berdasarkan Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Indonesia 2013, gangguan kejiwaan yang berkaitan dengan emosional dan perilaku terjadi paling sering pada usia diatas 75 tahun, namun pada usia 45 tahun sudah mulai menandakan kenaikan yang signifikan.⁷ Stres akan yang dapat diatasi akan membuat tenaga kerja dapat berfungsi secara optimal kembali. sebaliknya stres berlangsung lama dapat berakibat terganggunya kesehatan tenaga kerja, kesehatan fisik/badan atau kesehatan jiwa. Gejala awal yang terlihat dari stres adalah kelelahan.8

Gangguan tidur merupakan salah satu penyebab kelelahan. Gangguan tidur dipengaruhi salah satunya oleh shift kerja, hal ini dikarenakan shift kerja dapat mengakibatkan gangguan pada circadian rhythms. Hasil penelitian menunjukkan bahwa shift kerja memberikan dampak pada kenaikan waktu reaksi kelelahan. Pekerja pada shift malam memiliki kelelahan yang lebih tinggi dibandingkan dengan pekerja pada shift pagi. Kelelahan pada responden dengan shift pagi mencapai60%, dan shift malam 73,33%.9

Kekurangan nilai gizi pada dikonsumsi yang pekerja sehari-hari akan membawa akibat buruk terhadap tubuh, seperti pertahanan tubuh terhadap penyakit menurun, kemampuan fisik berkurang, berat badan menurun, kurang bersemangat dan kurang motivasi, bereaksi lamban dan apatis. Dalam keadaan yang demikian itu tidak bisa diharapkan tercapainya efisiensi dan produktivitas kerja yang optimal. Dalam pelaksanaan proses kerjanya, seorang pekerja memerlukan tidur yang cukup dan asupan gizi yang seimbang untuk dapat mempertahankan kapasitas kerjanya. Apabila kapasitas kerja seorang pekerja terjaga dengan baik karena cukup tidur dan cukup asupan gizinya maka kelelahan kerja yang terjadi dapat diminimalkan. 10

TUJUAN

Mengetahui hubugan antara toleransi stres, *shift* kerja dan status gizi pekerja dengan kelelahan pada petugas Intalansi Gawat Darurat dan *Intesive* Care Unit

METODE

Penelitian dengan judul hubungan toleransi stres, shift kerja dan status gizi dengan kejadian kelelahan pada perawat IGD dan ICU ini akan dilaksanakan pada bulan Maret – April 2014 di Rumah Sakit Islam Sultan Semaraang.Jenis penelitian Agung adalah observasional yang bersifat analitik dengan pendekatan teknik pengambilan data secara cross sectional. 11 Populasi dalam penelitian ini adalah petugas IGD dan ICU di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Jumlah perawat yang Semarang. berada di IGD Rumah Sakit Islam Sultan Agung selurunya adalah 23 dan di ICU 21 perawat, sampel dalam penelitian 34 terdiri dari 17 perawat IGD dan 17 perawat ICU. Sampel diambil berdasarkan kriteria inklusi

dengan teknik sampling *purpose* sampling. Variabel dala penelitian terdiri dari variabel independen yaitu toleransi stres, shift kerja dan status gizi, variabel dependen yaitu kelelahan dan variabel penganggu yaitu riwayat penyakit yang dikendalikan dengan diukur.

Teknik pengumpulan data menggunakan skala pengukuran toleransi stres. microtoice untuk mengukur tinggi badan, timbangan injak untuk mengukur berat badan dan reaction timer untuk mengukur kelelahan.analisis data menggukan person product momentdan chisquare.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Univariat

Petugas

IGD dan ICU RSI Sultan Agung memiliki toleransi yang baik terhadap stress kerja. Mereka bekerja dengan sistem shift secara merata. Keadaan gizi pekerja menunjukkan sebagian besar memliki kondisi yang normal, meskupun ada pula yang obesitas. Tingkat kelelahan bervariasi, dari normal, ringan, sedang hingga berat, sebagian besar pekerja namun mengalami kelelahan ringan. Namun hasil analisis bivariat demikian. menunjukkan bahwa toleransi stress, shift kerja, dan status gizi tidak berhubungan secara bermakna dengan kelelahan kerja.

Tabel 1.1 Hasil Analisis Univariat

Variabel	Frekuensi	Prosentase
Toleransi Stres		
1. Baik	28	82.4%
2. Kurang	6	17.6%
3. Buruk	0	0%
Shift Kerja		
1. Pagi	11	32.4%
2. Siang	12	35.3%
3. Malam	11	32.4%
Status Gizi		
1. Normal	21	61.8%
2. Kurus	3	8.8%
3. Gemuk	5	14.7%
4. Sangat Kurus	0	0%
5. Obesitas	5	14.7%
Kelelahan		
1. Normal	9	26.5%
2. KKR	22	64,7%
3. KKS	2	5.9%
4. KKB	1	2.9%

2. Analisis bivariat

Tabel 2.1 Hasil Analisis Univariat

No.	Variabel	p	Keterangan
1.	Toleransi Stres	0,455	Tidak Ada Hubungan
2.	Shift Kerja	0,599	Tidak Ada Hubungan
3.	Status Gizi	0,823	Tidak Ada Hubungan

PEMBAHASAN

1. Hubungan antara Toleransi Stres dengan Kelelahan

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa mayoritas perawat memiliki toleransi stres yang baik.Hal ini diharapkan perawat dapat melewati tahap pertahanan dengan baik sehingga meminimalisir kerusakan pada tubuh yang disebabkan oleh kondisi psikis, namun hasil uji statistik menunjukkan bahwa perawat yang memiliki toleransi stres yang baik tetap mengalami kelelahan. Hasil uji hipotesis dengan person product moment menunjukkan nilai p=0,455 lebih besar dari p-value (0,05), sehingga disimpulkan bahwa "tidak ada hubungan antara antara

toleransi dengan stres kelelahan".Kondisi ini disebabkan setiap hari perawat selalu dihadapkan pada beban kerja tinggi baik fisik maupun mental.Keadaan demikian yang terakumulasi secara terus menerus membuat perawat mengalami penurunan ketahanan, sehingga meskipun toleransi stres perawat baik, perawat mengalami kelelahan akibat beban kerja setiap harinya, namun dalam penelitian ini beban kerja tidak dihitung.

Hal tersebut sejalan dengan teori yang menyatakan keadaan psikologis yang tidak seimbang dapat melemahkan dan mendorong timbulnya kelelahan.Salah faktor psikologis yang sering dikaitkan dengan kelelahan adalah stres. 12 Faktor internal psikis individu dalam menghadapi stres salah satunya dipengaruhi oleh terhadap toleransi stres pada individu tersebut. Toleransi terhadap stres adalah kemampuan untuk bertahan pada situasi yang dengan stres penuh tanpa mempengaruhi psikis keadaan maupun psikologis sehingga tetap dapat aktif dan positif. 13,14

Hal yang sama juga pada teori diielaskan sindrom adaptasi umum (general adaptation syndrome/GAS). GAS terdiri dari tiga tahapan, yaitu tahap peringatan, perlawanan tahap dan tahap kelelahan. Pada tahap pertahanan, tubuh dipenuhi oleh hormon stres, tekanan darah, detak jantung, suhu tubuh dan pernafasan semua meningkat, jika semua upaya yang dilakukan untuk melawan stres ternyata gagal dan stres tetap ada, individu akan memasuki tahap kelelahan (exhaused) dimana kerusakan pada tubuh semakun

meningkat, orang yang bersangkutan mungkin akan jatuh pingsan ditahap kelelahan ini dan kerentanan terhadap penyakit akan meningkat.¹⁵

2. Hubungan antara *Shift* Kerja dengan Kelelahan

Hasil analisis uji menunjukkan responden paling banyak adalah pada shift siang. Responden pada setiap memiliki kecenderungan tingkat kelelahan yang sama, sehingga tidak ada hubungan antara antara shift kerja dengan kelelahan dikuatkan dengan hasil uji chisquaremenunjukkan nilai p=0,921 lebih besar dari *p-value* (0,05).

Berdasarkan teori, pekerja yang telah bekerja denggan sistem menunjukkan tanda-tanda shift lebih sakit daripada orang pada hari tetap kerja. Masalah kesehatan jangka pendek mungkin muncul setelah bertugas shiftatau mungkin hanya terlihat setelah beberapa tahun.¹⁶ Keseimbangan yang buruk antara pekerjaan dan waktu kerja yang disediakan untuk istirahat dan pemulihan, jadwal kerja dan jam kerja vang panjang mengakibatkan kelelahan kronis. Konsekuensi dari kelelahan akan mengurangi kewaspadaan melamban dalam bereaksi dan mengantuk, yang pada akhirnya meningkatkan risiko.17 Namun teori ini bertolak belakang dengan hasil penelitian yang menuniukkan kelelahan yang dialami perawat baik shift pagi, siang maupun malam sebagian besar memiliki kelelahan yang sama yaitu kelelahan kerja ringan.

Hal ini disebabkan perbedaan jumlah pasien pada

setiap *shift* tidak terlalu signifikan. Jumlah pasien dan tindakan yang diberikan menentukan beban kerja perawat.Semakin banyak rumitnya tindakan yang diberikan pada pasien, maka beban kerja baik maupun psikis fisik makin tinggi.Hal memungkinkan ini adanya perbedaan beban kerja, namun beban kerja dalam penelitian ini tidak dihitung.Pada dilaksanakan penelitian saat jumlah pasien pada shift pagi lebih banyak dan lebih memerlukan tindakan yang lebih rumit dibandingkan dengan shift malam, sehingga perawat pada *shift* malam memiliki waktu untuk istirahat sedangkan perawat *shift* pagi tidak memeiliki waktu untuk istirahat. Waktu shift yang ditempuh juga tidak memiliki perbedaan yang signifikan, sehingga memungkinkan kelelahan yang dialami adalah sama.

3. Hubungan antara Status Gizi dengan Kelelahan

Hasil uji statistik menunjukkan prosentase tertinggi status gizi perawat berdasarkan IMT adalah normal dan berdasarkan waktu reaksi prosentase tertinggi perawat mengalami kelelahan kerja ringan. Perawat dengan status gizi normal tetap mengalami kelelahan yang sama yaitu kelelahan gizi ringan. dari hasil tersebut disimpulkan bahwa tidak ada hubugan antara status gizi dengan kelelahan, dibuktikan juga dengan hasil uji hubungan dengan rank*spearmen* yang menunjukkan nilaip=0,823 lebih besar dari pvalue (0,05).

Berdasarkan teori tentang

gizi esensial yang harus diterima tubuh dari makanan, fungsi gizi terbagi menjadi tiga, yaitu sebagai sumber energi, zat pengetur dan zat pembangun.¹⁸ Pekerja memerlukan energi untuk bekerja.Pemenuhan dapat untuk dapat bekerja tidak hanya dipenuhi harus secara kuantitatifnya saja, tetapi juga secara kualitas gizi dari makanan yang dikonsumsi. 19 Makan yang cukup dan seimbang pada siang hari dan sebelum tidur secara mempengaruhi signifikan kewaspadaan kualitas dan tidur.Menjaga kesehatan dan kondisi berat badan tidak hanya meningkatkan stamina tetapi juga dapat mengurangi kemungkinan gangguan tidur.Gizi yang tepat dan kondisi fisik yang baik memberikan pengaruh yang sangat penting pada efek kelelahan.¹² Namun teori ini bertolak belakang dengan hasil penelitian yang telah dilakukan.

Hal ini dikarenakan pembagian kerja pada masingmasing perawat tidak dibagi secara sehingga memunculkan ielas, terjadi perbedaan beban kerja antar perawat dalam satu shift yang memungkinkan perawat vang mengalami status gizi normal memiliki beban kerja lebih tinggi dibandingkan perawat dengan status gizi tidak normal (kurus, gemuk, sangat kurus dan obesitas). Kecenderungan rasa tidak enak yang dirasakan pada perawat muda terhadap perawat dengan masa kerja yang lebih lama juga memicu munculnya perbedaan beban kerja pada masing-masing perawat, namun beban kerja dalam penelitian ini tidak dihitung.

KESIMPULAN

Toleransi stes pada perawat sebagian besar adalah norma yaitu 82.4%. menjadi Perawat yang responden dalam penelitian paling banyak berada pada *shift* siang dengan prosentase 35,3%. Prosentase status gizi perawat terbesar berada pada status gizi normal sebanyak 61,8%. Prosentase kelelahan paling tinggi berada pada KKR sebanyak 64,7%. Tidak hubungan antara toleransi stres dengan kelelahan dibuktikan dengan hasil uji rank-spearmenmenunjukkan nilai sig. 0,519 lebih besar dari p-value (0,05). Tidak hubungan antara shift kerja dengan kelelahan dibuktikan dengan hasil uji alternatif fishers exact test menunjukkan nilai Exact Sig. (2sided)sebesar 1,000 lebih besar dari pvalue (0,05). Tidak hubungan antara status gizi dengan dibuktikan dengan hasil uji rank-spearmen menunjukkan nilai sig.0,732 lebih besar dari p-value (0,05).

Mengingat sudah terdapat perawat yang mengalami kelelahan kerja sedang dan permintaan bantuan perawat dari instalasi lain, sebaiknya dipertimbangkan perlu untuk penambahan perawat di IGD. Pengurangan kerja lembur bagi perawat untuk meningkatkan jaminan mutu perihal keselamatan pasien. Desain shift kerja perawat setelah shift malam seharusnya memiliki minimal jarak 24 jam untuk masuk pada shift selanjutnya. Bagi Perawat hendaknya mampu menggunakan waktu istirahat baik dengan untuk dapat meminimalkan kelelahan. terutama pada perawat dengan kelelahan kerja sedang. Bagi penelitian selanjutnya hendaknya dilakukan pemeriksaan kelelahan secara subvektif yang dirasakan resonden bersamaan dengan pengukuran waktu reaksi dan pengukuran beban kerja pada perawat IGD dan ICU.

DAFTAR PUSTAKA

- 1. Kasmarani MK. 2012. Pengaruh Beban Kerja Fisik dan Mental *Terhadap* Stres Kerja Pada Gawat Perawat Di Instalasi Darurat (IGD) RSUD Cianjur. Jurnal Kesehatan Masyarakat. Vol. 1, No. 2 Tahun 2012 Hal. 676-776. (http://ejurnals1.undip.ac.id//index .php/jkm, diakses pada tanggal 21 Februari 2014)
- 2. Kusbiantoro D. 2008. Gambaran Tingkat Beban Kerja Dan Stres Kerja Perawat Di Ruang Intensive Care (ICU) Rumah Sakit Muhammadiyah Lamongan. Jurnal stikes vol. 1, no. 1 hal. 26-40. (http://stikesmuhli.ac.id/, diakses pada tanggal 21 Februari 2014)
- 3. Hasibuan. 2010. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Bumi Aksara, Jakarta, Hal. 54
- 4. Nurminto E. 2008. *Ergonomi Konsep Dasar dan Aplikasinya*. Guna Widya. Surabaya. (halaman : 320, 301-313)
- 5. Nakao M. 2010. Work-Related Stress And Psychosomatic Medicine. BioPsycoSocial Medicine. 4:4. (http://www.biomedcentral.com/, diakses pada tanggal 21 Februari 2014)
- 6. The Health and Safety Executive. Statistics 2009/10. Available from http://www.hse.gov.uk/statistics/overall/hssh0910.pdf. diakses

- pada tanggal 21 Februari 2014.
- 7. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI *Riset Kesehatan Dasar*. 2013. (http://depkes.go.id/downloads/riskesdas2013/, diakses pada tanggal 18 Maret 2014)
- 8. Sugeng B. 2003. Bunga Rampai Hiperkes dan Keselamatan Kerja. UNDIP. Semarang. (halaman: 357-358)
- 9. Ihsan T, Salami IR. 2012. Kelelahan Kerja Pada Pekerja Di Pabrik Perakitan Mobil Indonesia. Jurnal Teknik Sipil Lingkungan. Institut Teknologi Bandung. Hal. 1-4 (www.ftsl.itb.ac.id/wp-content, diakses pada tanggal 12 Januari 2014)
- 10. Suma'mur, 2009. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan. CV Haji Masagung. Jakarta
- 11. Sastroasmoro S. 2012. Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Klinis. CV. Sagung Seto. Jakarta. Hal. 131
- 12. National Transport Comission. Guidelines For Managing Haery Vehicle Driver Fatigua. Australi 2006.. (http://ntc.gov.au/, diakses pada tanggal 21 Februari 2014)

- 13. Chaplin JP. 2006. *Kamus Lengkap Psikologi (terjemah: Kartini Kartono)*. PT. Raja Grafika Persada. Jakarta.
- 14. Stein SJ, Book HE. 2002. Ledakan EQ: 15 Prinsip Kecerdasan Emosional Meraih Sukses (alih bahasa: Trinanda da Yuni). Kaifa. Bandung.
- 15. Santrock JW. 2003. *Adolescence Perkembangan Remaja*. Erlangga. Jakarta. (Halaman 557-560, 26)
- 16. Workcover Publications. How To Manage Shiftwork. New South Gavement. 92-100 Donnison Streetgosford Nsw 2250. (http://workcover.nsw.gov.au//, diakses pada tanggal 28 Februari 2014)
- 17. Oliver B. 2014. *Shiftwork Solution*. LLC.(http://shift-work.com//, diakses pada tanggal 28 Februari 2014)
- 18. Almatsier S. 2003. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.(halaman : 8-10)
- 19. Russeng SS. 2009 . Disertasi Terbuka. *Status Gizi dan Kelelahan*. Universitas Hasanuddin. Makassar. (http://repository.unhas.ac.id/, diakses pada tanggal 28 Desember 2013)