PENGARUH PIJAT BAYI TERHADAP KUALITAS TIDUR BAYI USIA 3-6 BULAN DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS II DENPASAR TIMUR TAHUN 2012

Ns. Ni Made Aries Minarti, S.Kep. M.Ng. (pembimbing 1), Ns. Kadek Cahya Utami, S.Kep. (pembimbing 2)

Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Udayana

Abstract. Sleep is an important factor and influences the baby growth and development. Sleep requirement isn't only viewed from quantity aspect but quality as well. With good sleep quality, baby's growth and development can be achieved optimally. One of the options to increase the baby's sleep quality is by applying the baby massage. The aim of this research is to know the impact of baby massage to sleep quality on baby age of 3-6 months at work district of Puskesmas II Denpasar Timur. The method which is used in this research is pre-experimental study (one group pre-test dan post-test design) with Wilcoxon Signed Rank Test. The sample is totally 30 samples without control group, gathered by purposive sampling technique. Collecting data uses baby sleep questionnaire. The result is 80% of babies have good sleep quality and 20% moderate sleep quality. Mean point of the sample before massaged is 23,77, whereas mean point of the sample after massaged is 30,83. The result of data analysis shows there is an impact of the baby massage to sleep quality on baby age of 3-6 months at work district Puskesmas II Denpasar Timur (Asymp. ρ value point 0,000 ($\rho \le 0,05$)).

Keyword: Baby Massage, sleep quality, Baby Age of 3-6 Months

PENDAHULUAN

Masa bayi merupakan masa emas untuk pertumbuhan dan perkembangan anak sehingga perlu mendapatkan perhatian khusus. Salah satu faktor yang mempengaruhi tumbuh kembang bayi adalah tidur dan istirahat. Tidur nyenyak sangat penting bagi pertumbuhan bayi, karena saat

tidur pertumbuhan otak bayi mencapai puncaknya. Selain itu pada saat tidur tubuh bayi memproduksi hormon pertumbuhan tiga kali lebih banyak pada saat bayi tidur dibandingkan ketika bayi terbangun (Vina, 2010).

Kebutuhan tidur tidak hanya dilihat dari aspek kuantitas saja namun juga kualitasnya. Dengan kualitas tidur yang baik, pertumbuhan dan perkembangan bayi dapat dicapai secara optimal (Kartini Kartono, 1996:100 dalam Maya Widyanti *dkk*, 2008).

Di Indonesia cukup banyak bayi yang mengalami masalah tidur, yaitu sekitar 44,2% bayi mengalami seperti gangguan tidur sering terbangun di malam hari. Namun lebih dari 72% orang tua menganggap gangguan tidur pada bayi bukan suatu masalah atau hanya masalah kecil, hal tersebut diungkapkan oleh sebuah penelitian pada tahun 2004-2005 yang dilaksanakan di lima kota besar di Indonesia (Jakarta, Bandung, Medan, Palembang dan Batam).

Bayi yang mengalami tidur gangguan akan mengalami gangguan yang sama dimasa-masa selanjutnya terutama pada pertumbuhan. Dalam sebuah penelitian yang dilakukan oleh Harriet Hiscock et al (2002) di Melbourne, Australia didapatkan hasil 32% ibu melaporkan terdapat kejadian berulang masalah pada anak mereka. penelitian tersebut menggambarkan bahwa masih banyak kejadian masalah tidur yang dialami bayi dan kejadian tersebut bisa menetap ataupun terulang kembali (Hiscock et all, 2002).

Saat ini berbagai terapi telah dikembangkan, baik terapi farmakologis maupun non farmakologis. Salah satu terapi non farmakologis untuk mengatasi masalah tidur bayi adalah pijat bayi. Pijat bayi adalah gerakan usapan lambat dan lembut pada seluruh tubuh bayi yang dimulai dari kaki, perut, dada, wajah, tangan dan punggung bayi. Pijat bayi merupakan salah satu bentuk rangsang

raba. Rangsang raba adalah yang paling penting dalam perkembangan. Sensasi sentuhan merupakan sensori yang paling berkembang saat lahir (Liaw, 2000 dalam Hikmah, 2010). Pijat bayi merupakan salah satu cara menyenangkan yang menghilangkan ketegangan dan perasaan gelisah terutama pada bayi. lembut akan membantu Pijatan mengendurkan otot-ototnya sehingga bayi menjadi tenang dan tidurnya nyenyak. Sentuhan lembut pada bayi merupakan sarana ikatan yang indah antara bayi dan orang tuanya (Roesli, 2001).

Namun fakta menunjukkan masih banyak ibu-ibu yang enggan untuk melakukan pemijatan secara rutin kepada bayinya apalagi diawal kelahirannya. Hal tersebut karena adanya perasaan takut salah memijat bayinya, badan bayi yang masih lemah serta tidak tahu bagaimana teknik memijat yang benar (Subakti dan Anggraini, 2009).

Penelitian klinis menunjukkan bahwa sentuhan sayang dan pijatan membantu bayi tumbuh lebih kuat dan tidur lebih nyenyak, mempersingkat masa tinggal perawatan bayi di rumah sakit (setelah dilahirkan). Menurut penelitian Dieter *et al* (2003), pijat dapat meningkatkan berat badan bayi sampai 47%. Pada penelitian yang dilakukan oleh Scafidi *et all* (1989) memperlihatkan bahwa terapi sentuhan yang dilakukan pada bayi prematur dapat memperbaiki pola tidur. (Subakti dan Anggraini, 2009).

Studi pendahuluan yang dilakukan di Puskesmas II Denpasar Timur pada bulan Januari 2012

diperoleh data dari 30 bayi yang berkuniung untuk melakukan imunisasi, 22 bayi dilaporkan mengalami masalah ketika tidur. Keluhan yang dilaporkan oleh ibu berbeda-beda pada setiap bayi. Ada yang melaporkan sering terbangun ketika tidur dimalam hari, menangis ketika terbangun dan sebagainya. Dari 30 ibu yang membawa bayi ke poli imunisasi, 20 orang mengatakan tahu atau pernah mendengar tentang pijat bayi namun tidak tahu bagaimana teknik memijat yang benar, 10 orang mengatakan sama sekali tidak tahu tentang pijat bayi.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis ingin meneliti tentang "Pengaruh Pijat Bayi Terhadap Kualitas Tidur Bayi Usia 3-6 Bulan di Wilayah Kerja Puskesmas II Denpasar Timur."

METODE PENELITIAN Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan *Pre Eksperimental* dengan rancangan *one group pre-test and post-test design* tanpa kelompok kontrol, yang membandingkan kualitas tidur pada bayisebelum dan sesudah intervensi pijat bayi.

Populasi dan Sampel

Populasi penelitian ini adalah semua bayi dengan usia 3-6 bulan yang berkunjung ke Puskesmas II Denpasar Timur yang menjalani prosedur imunisasi selama periode waktu pengumpulan data. Peneliti mengambil 30 sampel sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan cara *Non Probability Sampling* dengan teknik *Purposive Sampling*.

Instrumen Penelitian

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuesioner kualitas dur bayi yang telah di uji validitasnya. Kuesioner kualitas tidur bayi yang digunakan dalam peneitian ini mengacu pada Morrell's Infant Sleep Qustionairre (MISQ) dan A Brief Screening Questionnaire For Infant Sleep Problems (BISQ).

Prosedur Pengumpulan Data dan Analisis Data

Sampel yang terpilih akan diberikan intervensi pijat bayi selama 10 hari oleh ibu dari masing-masing bayi. Sebelumnya orang tua sampel akan diberikan penjelasan mengenai penelitian prosedur dan penelitian, kemudian orang tua sampel menandatangani informed consent sebagai responden. Setelh itu orang tua di sampel akan beri pelatihan mengenai cara pijat bayi melakukan redemostrasi mengenai teknik pijat bayi yang telah diajarkan.

Setelah itu dilakukan *pre test* kemudian sampel akan diberikan intervensi pijat bayi selama 10 hari oleh ibu masing-masing, setelah itu pada hari ke 10 aka dilakukan *post tes*.

Setelah data terkumpul maka data dideskripsikan dan diberikan skor serta dikategorikan menjadi 3 yakni kualitas tidur baik (28-36), kualitas tidur sedang (20-27) dan kualitas tidur buruk (12-19). Selanjutnya data

ditabulasi, dimasukkan kedalam tabel frekuensi dan diinterpretasikan.

Untuk menganalisis pengaruh pijat bayi terhadap kualitas tidur bayi maka dilakukan uji *Wilcoxon Sign Rank Test* dengan tingkat signifikansi $p \le 0.05$ dan tingkat kepercayaan 95%.

HASIL PENELITIAN

Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar responden mengalami peningkatan kualitas tidur setelah diberikan intervensi pijat bayi yaitu 21 responden (70%),sedangkan responden (30%) tidak mengalami peningkatan kualitas tidur setelah diberikan intervensi pijat bayi. Hasil penelitian juga menunjukkan *mean* atau rata-rata kualitas tidur *pre* sebesar 23,77 dan *mean* kualitas tidur *post* sebesar 30,83. Hal tersebut menunjukkan adanya peningkatan rata-rata skor kualitas tidur bayi setelah diberikan intervensi pijat bayi.

Berdasarkan uji Wilcoxon Signed Test Rank dengan menggunakan system komputerisasi dengan tingkat kepercayaan 95% (p ≤ 0.05) yang dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh pemberian pijat bayi terhadap kualitas tidur bayi usia tiga sampai enam bulan di wilayah kerja Puskesmas II Denpasar Timur, maka diperoleh nilai asymp sig (2-tailed) 0,000 (kurang dari nilai $\alpha = 0.05$) sehingga dapat disimpulkan bahwa Hipotesa (Ha) dalam penelitian ini pengaruh diterima. dimana ada pemberian pijat bayi terhadap kualitas tidur bayi usia tiga sampai enam bulan wilayah kerja Puskesmas Denpasar Timur Tahun 2012.

PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis data dapat dilihat dengan jelas perubahan tingkat kualitas tidur bayi usia tiga sampai enam bulan di wilayah kerja Puskesmas II Denpasar Timur sebelum dan setelah pemberian intervensi pijat bayi. Sebelum diberikan pijat bayi terdapat 26,67% atau 8 responden dengan tingkat kualitas tidur buruk, 43,33% atau 13 responden dengan tingkat kualitas tidur sedang, dan 30% atau 9 responden dengan tingkat kualitas tidur baik. Setelah diberikan pijat bayi, tidak terdapat responden dengan tingkat kualitas tidur buruk (0%), 20% atau 6 responden dengan tingkat kualitas tidur sedang, dan 80% atau 24 responden dengan tingkat kualitas tidur baik. Selain itu, juga didapatkan hasil sebagian besar bayi usia tiga sampai enam bulan di wilayah kerja Puskesmas II Denpasar Timur mengalami peningkatan kualitas tidur setelah diberikan intervensi pijat bayi yaitu 21 responden (70%), sedangkan 9 responden (30%) tidak mengalami peningkatan kualitas tidur setelah diberikan intervensi pijat bayi. Tabel 6 juga menunjukkan bahwa tidak terdapat bayi usia tiga sampai bulan wilayah di Puskesmas II Denpasar Timur yang mengalami penurunan kualitas tidur setelah diberikan intervensi pijat bayi.

Setelah dilakukan uji hipotesis dengan menggunakan uji beda dua sampel berpasangan untuk skala data ordinal, yaitu *Wilcoxon Signed Rank Test* pada program komputerisasi dengan tingkat kepercayaan 95% (p ≤ 0,05) yang dilakukan untuk

mengetahui ada atau tidaknya pemberian pijat bayi pengaruh terhadap kualitas tidur bayi usia tiga sampai enam bulan di wilayah kerja Puskesmas II Denpasar Timur, diperoleh nilai asymp sig (2-tailed) atau nilai p = 0,000 (kurang dari nilai α = 0,05) sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh pemberian pijat bayi terhadap kualitas tidur bayi usia tiga sampai enam bulan di wilayah kerja Puskesmas II Denpasar Timur.

Adanya pengaruh pemberian pijat bayi terhadap kualitas tidur tersebut sesuai dengan penelitian Dieter, et al (2003), yang meneliti mengenai pengaruh pijat bayi terhadap berat badan dan pola tidur bayi. Tujuan penelitian ini adalah menguji keefektifan pijat bayi selama lima hari pada kenaikan berat badan dan pola tidur pada bayi prematur yang sudah stabil. Metode yang dilakukan adalah pijat bayi dilakukan lima sebanyak tiga kali sehari selama 15 menit. Jumlah bayi yang sertakan dalam penelitian ini adalah 16 bayi kelompok kontrol dan kelompok intervensi. yang dilihat adalah peningkatan berat badan, asupan nutrisi, kilokalori, dan perilaku tidur. Hasil penelitian pada kelompok intervensi menunjukkan berat badan 53% lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol. Pada kelompok intervensi menunjukkan pola tidur yang lebih teratur dan perilaku tidur lebih sedikit dibandingkan yang kelompok kontrol.

Penelitian serupa juga dilakukan oleh Tiffany Field, direktur Touch Research Institute di University of Miamy School of Medicine di

Florida menunjukkan bayi yang mendapatkan pijatan lebih aktif dan selain waspada, itu pijatan menyebabkan neurologis pada bayi yang dipijat lebih cepat matang daripada bayi yang tidak dipijat. Anakanak yang mendapatkan sentuhan penuh cinta kasih sejak usia dini mempunyai ketrampilan bahasa dan membaca, maupun IQ yang lebih kuat. Ini dibuktikkan pada kajian yang diselenggarakan di Rainbow Babies and Children's Hospital di Cleveland, Ohio. Suatu tim peneliti dari *Warwick* Medical School dan Institute of Education dari University of Warwick, meneliti sembilan macam gerakan massage yang diterapkan kepada 598 bayi usia dibawah enam bulan. Hasil penelitian tersebut salah satunya pijatan disebutkan bahwa dapat mempengaruhi keluarnya hormon tidur melatonin, dimana dengan hormon tersebut bayi dapat memiliki pola tidur yang teratur (Roesli, 2009).

Selain itu, Harrison *et al* (2000) melakukan penelitian yang mengidentifikasi pengaruh pijat bayi terhadap kualitas tidur bayi, orientasi stabilitas autonomy Brazelton Neonatal Behavioral Assesment Scale (BNBS), saturasi oksigen dan frekuensi denyut nadi. Penelitian ini dilakukan terhadap 12 bayi premature masing-masing dikelompok control dan kelompok intervensi. Hasil yang didapatkan ada perbedaan bermakna terhadap kualitas tidur dan BNBS antara bayi di kelompok kontrol dan bayi dikelompok intervensi menunjukkan hasil yang lebih baik pada kualitas tidurnya dan skor BNBS.

Penelitian yang dilakukan oleh Beider Moyer & (2007)memperlihatkan bahwa pijat bayi yang dilakukan pada bayi premature dapat memperbaiki pola tidur. Bayi premature mendapatkan yang intervensi pijat bayi sebelum tidur menunjukkan pola tidurnya lebih baik dibandingkan dengan bayi yang tidak mendapatkan pijat bayi. Dengan pola tidur yang lebih baik bayi ini menunjukkan kenaikkan berat badan.

Penelitian di atas diperkuat oleh teori dari Pengamat T.Field yang dikutip dr. J. David Hull, ahli virologi molekuler dari Inggris, dalam makalah berjudul Touch Therapy: Science Confirms Instinct, menyebutkan terapi pijat 30 menit per hari mengurangi depresi dan kecemasan. Tidur bayi bertambah tenang. Terapi pijat 15 menit selama enam minggu pada bayi usia satu sampai tiga bulan juga akan meningkatkan kesiagaan (alertness) dan tangisnya berkurang. Ini akan diikuti peningkatan berat perbaiki kondisi badan, psikis, berkurangnya kadar hormon stres, dan bertambahnya kadar serotonin.

Pemijatan juga akan merangsang peredaran darah dan menambah energi karena oksigen lebih banyak dikirim ke otak dan ke seluruh tubuh (Field 2002). Peningkatan kualitas tidur pada bayi yang diberi pemijatan tersebut disebabkan oleh adanya peningkatan kadar sekresi serotonin yang dihasilkan pada saat pemijatan (Roesli, 2009).

Melalui pijat bayi, dimana ibu memberikan sentuhan disertai dengan penekanan lembut pada bayi akan menyebabkan ujung-ujung saraf yang

terdapat di permukaan kulit bereaksi terhadap sentuhan. Selanjutnya saraf tersebut mengirimkan pesan-pesan ke otak melalui jaringan saraf yang berada di medula spinalis. Proses tersebut dapat menyebabkan perangsangan pada reseptor saraf sensorik perifer terutama reseptor tekanan. Rangsangan ini mengaktifkan saraf parasimpatis. sistem sistem Perangsangan saraf parasimpatis yang paling utama terlibat dalam proses tidur adalah beberapa area dalam saraf otonom parasimpatis nuclei rafe dan nukleus tractus solitarius, yang merupakan regio sensorik medula dan pons yang dilewati oleh sinyal sensorik viseral yang memasuki otak melalui sarafsaraf vagus dan glosovaringeus, juga menimbulkan keadaan tidur (Roesli, 2009; Guyton 2007).

Pemijatan akan meningkatkan tonus vagal sehingga merangsang saraf Suplai saraf parasimpatis vagus. dihantarkan ke dan dari abdomen melalui saraf vagus. Saraf vagus adalah saraf kepala kesepuluh yang mengatur fungsi organ tubuh termasuk dibagian dada dan perut. Rangsangan pada saraf vagus (saraf parasimpatis) akan merangsang sel enterochromaffin dalam saluran gastrointestinal untuk mengeluarkan hormon serotonin (Guyton, 2007).

Secara teori dapat dijelaskan bahwa pada manusia, lebih dari 90% serotonin dalam tubuh ditemukan dalam sel *enterochromaffin* dalam saluran gastrointestinal (*duodenum*). Sel *enterochromaffin* merupakan tempat sintesis dan penyimpanan utama dari serotonin dalam tubuh.

Serotonin juga ditemukan dalam sel raphe dalam batang otak, terdapat serotoninergik neuron yang mensintesis. menyimpan, dan melepaskan serotonin sebagai neurotransmiter. Serotonin dapat menginduksi kantuk rasa dan ketenangan memberikan (antidepressan). Pelepasan serotonin dirangsang oleh adanya makanan dan stimulasi pada nervus vagus. Serotonin merupakan neurotransmiter utama yang berkaitan dengan timbulnya keadaan tidur dengan menekan aktivitas sistem pengaktivasi retikularis maupun aktivitas otak lainnya (Guyton, 2007). Menurut Mas'ud (2001),serotonin vang disintesis dari asam amino tripthophan menjadi akan diubah hidroksitriptophan (5HTP) kemudian menjadi N-asetil serotonin yang pada akhirnya berubah menjadi melatonin. Melatonin mempunyai peran dalam tidur dan membuat tidur lebih lama dan lelap pada saat malam hari. Hal ini disebabkan karena melatonin lebih banyak diproduksi pada keadaan gelap saat cahaya yang masuk ke mata berkurang (Mas'ud, 2001).

Selain itu, sistem neurotransmiter serotonin juga meningkatkan kapasitas sel reseptor glukokortikoid untuk mengikat (adrenalin suatu hormon stres) sehingga menyebabkan terjadinya penurunan kadar hormon adrenalin (cortisol hormone), proses menyebabkan perasaan rileks pada bayi sehingga merasa lebih nyaman dan tenang saat tidur. (Roesli, 2009; Yahya, 2011)

Berdasarkan data yang diperoleh pada penelitian, pada bayi diberi perlakuan pemijatan, tidurnya lebih lama dengan frekuensi bangun yang lebih sedikit, selama tidur bayi tidak rewe, dan ketika bangun tidur bayi tampak ceria. Setelah diberikan intervensi pijat bayi, ratarata frekuensi bangun malam harinya sebanyak 2x dan frekuensi tidur siangnya sebanyak 2x. Menurut Roesli pada pemijatan (2009),terdapat perubahan gelombang otak vaitu terjadinya penurunan gelombang alpha dan peningkatan gelombang beta serta theta yang dapat dilihat melalui penggunaan EEG (Elektroensefalografi).

Perubahan gelombang otak tersebut terjadi akibat terangsangnya saraf aktivitas sistem otonom parasimpatis nuclei rafe. Nuclei rafe adalah nukleus yang berasal dari rafe medial batang otak dan berproyeksi disebagian besar daerah otak, khususnya yang menuju radiks dorsalis medula spinalis dan menuju hipotalamus dimana salah satu fungsinya adalah menyekresikan hormon serotonin. Nuclei rafe adalah daerah perangsangan yang paling mencolok yang dapat menimbulkan keadaan tidur alami. Perangsangan saraf parasimpatis pada nuclei rafe mengakibatkan akan penurunan metabolisme tubuh, denyut nadi, tekanan darah, frekuensi pernapasan dan peningkatan sekresi serotonin (Guyton, 2007:778).

Nuclei rafe juga berproyeksi menuju ke hipotalamus, sehingga perangsangan pada nuclei rafe juga akan mengakibatkan perangsangan

pada hipotalamus. Perangsangan pada hipotalamus menyebabkan disekresikanya Corticotropin Releasing Factor (CRF). Selanjutnya CRF merangsang kelenjar pituitary meningkatkan produksi untuk proopioidmelanocortin (POMC) sehingga produksi enkephalin oleh medula adrenal meningkat. Kelenjar pituitary juga menghasilkan endorphin sebagai neurotransmitter yang dapat mempengaruhi suasana hati menjadi rileks. Peningkatan endorphin dan menyebabkan enkephalin tubuh menjadi rileks, dan menimbulkan perasaan tenang sehingga keteganganpun berkurang dan memudahkan bayi untuk jatuh tidur. Dengan perasaan rileks dan tenang bayi akan lebih mudah untuk memperoleh tidur yang lelap dan berkualitas.

Keadaan tenang dan rileks gelombang menvebabkan otak melambat, semakin lambat akhirnya membuat seseorang dapat beristirahat dan tertidur. Perubahan gelombang otak yang terjadi adalah penurunan gelombang alpha dan peningkatkan gelombang beta theta, dimana gelombang-gelombang otak tersebut sangat berpengaruh dalam proses tidur (Roesli, 2009; Yahya, 2011:34).

Berdasarkan data pendukung dari hasil wawancara dengan ibu masing-masing bayi didapatkan data bahwa bayi mereka tidurnya lebih tenang, bayi tidak rewel ketika bangun tidur, buang air besar lancar dan nafsu makannya juga meningkat dalam mengkonsumsi air susu ibu (ASI). Hal ini sesuai dengan pendapat Roesli (2009) bahwa pemijatan dapat

meningkatkan kadar serotonin yang akan menghasilkan melatonin yang berperan dalam tidur dan membuat tidur lebih lama dan lelap pada malam hari. Seperti yang telah dijelaskan di serotonin juga akan atas, meningkatkan kapasitas sel reseptor vang berfungsi mengikat glukokortikoid (adrenalin, suatu hormon stress). Proses ini menyebabkan terjadinya penurunan kadar hormon adrenalin (hormon stress) sehingga bayi yang diberi perlakuan pemijatan akan tampak lebih tenang dan tidak rewel. Pemijatan juga meningkatkan mekanisme penyerapan makanan oleh nervus vagus sehingga nafsu makan bayi juga meningkat.

Namun pada penelitian ini terdapat beberapa faktor yang ikut peningkatan berpengaruh dalam kualitas tidur bayi. Faktor-faktor tersebut mencakup faktor internal dan faktor eksternal. Faktor eksternal diantaranya adalah faktor lingkungan. Lingkungan yang ramai dan tidak kondusif akan mempengaruhi kuantitas tidur bayi tersebut. Pada penelitian ini faktor lingkungan tidak dikendalikan secara ketat, sehingga menimbulkan pengaruh pula terhadap kualitas tidurnya. Sedangkan faktor internal diantaranya adalah kondisi kesehatan bayi. Pada saat penelitian ada 2 responden (no.1 dan no. 4) yang mengalami sakit influenza, batuk dan demam pada saat diberi perlakuan pemijatan sehingga pemijatan selama 2 dihentikan hari dan dilanjutkan ketika bayi sudah sehat kembali.

Kebiasaan minum susu sebelum tidur juga akan berpengaruh terhadap

kualitas tidur bayi. Susu mengandung alfa protein yang dapat meningkatkan triptophan. Triptophan kadar merupakan prekursor dari hormon melatonin dan serotonin yang bertugas sebagai penghubung antar syaraf (neurotransmitter) serta pengatur kebiasaan (neurobehavioral). Sehingga selain berpengaruh pada pola kesadaran, persepsi dan rasa sakit juga akan berpengaruh terhadap pola tidur (Widianto, 2005). Pada penelitian ini sebagian bayi mempunyai kebiasaan minum susu sebelum tidur. Hal ini tentunya juga mempengaruhi kualitas tidurnya.

Faktor usia juga berpengaruh terhadap peningkatan kualitas tidur bayi. Semakin bertambahnya usia maka kualitas tidurnya semakin berkurang. Dalam penelitian ini, bayi yang digunakan sebagai responden usianya berkisar antara tiga bulan sampai enam bulan. Hal ini bisa menjadi penyebab adanya perbedaan kualitas tidur pada masing-masing bayi.

KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

Pemberian intervensi pijat bayi mempertahankan dapat serta meningkatkan kualitas tidur bayi. Dimana hasil penelitian menunjukkan peningkatan kualitas tidur setelah diberikan intervensi pijat bayi yaitu 21 responden (70%),sedangkan responden (30%) tidak mengalami peningkatan kualitas tidur setelah diberikan intervensi pijat bayi. Hasil penelitian juga menunjukkan mean atau rata-rata kualitas tidur *pre* sebesar 23,77 dan *mean* kualitas tidur *post* sebesar 30,83.

SARAN

penelitian selanjutnya Pada diharapkan peneliti dapat menggunakan jumlah sampel yang lebih banyak, dapat menggunakan desain penelitian dengan kelompok kontrol dan juga dapat mengontrol variabel luar yang masih berpengaruh terhadap penelitian ini, memberikan pelatihan yang lebih intensif pada ibu menjadi responden, bayi yang menggunakan parameter yang lebih tepat dan akurat untuk mengukur kualitas tidur bayi sehingga hasil penelitian nantinya dapat lebih signifikan.

Bagi kesehatan petugas Puskesmas Denpasar Timur Π diharapkan dapat menyebarluaskan metode pemberian pijat bayi ini ke masyarakat, terutama bagi ibu-ibu yang baru melahirkan atau sedang melakukan imunisasi kepada bayinya sehingga ibu dapat melakukan teknik pijat bayi itu sendiri dan sedini mungkin kepada bayinya sebagai salah satu intervensi yang dapat membantu meningkatkan kualitas tidur bayi

Bagi para ibu-ibu yang menjadi responden dalam penelitian ini untuk selanjutnya diharapkan dapat tetap menerapkan intervensi pijat bayi pada bayinya dan juga membantu menyebarluaskan metode pemberian pijat bayi ini ke masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Alimul, H.A. 2005. *Pengantar Ilmu Keperawatan* Anak. Edisi 1. Jakarta: Salemba Medika.
- Ammon, Jill. 2008. Gelombang Otak Alpha/Theta Dapat Membuat Anda Lebih Cerdas, (online), (http://forum.detik.com/gelom bang-otak-alpha-theta-dapatmembuat-anda-lebih-cerdast49081.html, diakses 19 Januari 2012)
- Arikunto, S. 2002. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipt
- Azwar, Azrul. 2002. *Pengantar Epidemiologi*. Penerbit Binarupa Aksara. Edisi Revisi. Jakarta Barat.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Bali. 2010. *Bali dalam angka 2010*. Denpasar: BPS Propinsi Bali
- Beider, S. dan Moyer, C.A. 2007. Randomized Controlled Trials of Pediatric Massage. *Journal* of Pediatric Research: Review, 4(1): 23-34.
- BPS. Proyeksi Penduduk Indonesia per Provinsi 2005-2015, (online) (http://www.bps.go.id/booklet/ Boklet_Agustus_2010.pdf, diakses 15 Februari 2012)
- Bock S.J. dan Boyette, M. 2002. *Awet Muda Bersama Melatonin*. Solo: Dabara Publishers.

- Dieter, J. dkk. 2003. Stable Preterm Infants Gain More Weight and Sleep Less after Five Days of Massage Therapy. Journal Of Pediatric Psychology. 28(6): 03-11.
- Dowshen, S.A, dkk. 2001.Kids Health Guide For Parents; Pregnancy To Age 5. USA: Mc. Graw-Hill Companies.
- Elisabeth, T. 2006. Buku Ajar Keperawatan Komunitas Teori dan Praktik. Jakarta : EGC.
- Febriani, N. 2008. *Pijat Bayi Kaya Manfaat*, (online), available: http://www.pikiran-rakyat.com/prprint.php?mib=b eritadetail&id=17825, diakses 15 Januari 2012
- Field,T.M. 2002. Massage Therapy. Journal of Medical Research, 86(1): 71-163
- Guyton & Hall. 2007. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi Sebelas. Jakarta: EGC.
- Handy. 2010. Gangguan Tidur Pada Bayi, (online), (http://keluargabesar.net/index. php?view=article&catid=34% 3Aibudananak&id=579%3Aga ngguantidurpadabayi&format= pdf&option=com_content&Ite mid=54, diakses: 13 Januari 2012)

- Harrison, L. dkk. 2000. Effect of developmental, health statusand environmental variable on preterm infants responses to a gentle of human touch intervention. Journal Of Pediatric Psychology.

 Alabama: Johnson and Jhonson Institute
- Hartini. 2009. Kebutuhan Tidur Bayi dan Anak-nak. *Artikel Kesehatan*, (online), (http://berbagisehat.com/index.php/advertorial/index.php?vie w=article&catid=93:baby-atoddler&id=319:kebutuhantidur-bayi&format=pdf, diakses 25 Mei 2012)
- Heath dan Bainbridge, 2007. *Baby Massage*. Dian Rakyat: Jakarta.
- Heffner, L.J dan Schust, D.J. 2005. *At a Glance Reproduksi Sistem*. Jakarta: Erlangga: 32-4
- Hidayat, A.A. 2008. Pengantar Ilmu Keperawatan Anak Untuk Pendidikan Kebidanan. Jakarta: Salemba Medika.
- Hikmah, Ema. 2010. Pengaruh Terapi
 Sentuhan Terhadap Suhu Dan
 Frekuensi Nadi Bayi Prematur
 Yang Dirawat Di Ruang
 Perinatologi RSUD Kabupaten
 Tangerang. Thesis tidak
 diterbitkan. Depok: Fakultas
 Ilmu Keperawatan
 Kekhususan Keperawatan
 Anak Universitas Indonesia.

- Kartono, Kartini. 1996. *Psikologi Anak Bandung*. Jilid Ketiga. Edisi
 Kedua. Bandung: Mandar
 Maju
- Kelly, Paula. 2001. *Bayi Anda Tahun Pertama*. Jakarta; Arcan
- Kundarti, F. Isti. 2011. Pengaruh Pemijatan Terhadap Kenaikan Berat Badan dan lama Tidur Bayi Usia 1 Sampai 3 Bulan. Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes. 2(3): 13-23
- Laila, Nurnarita. 2010. Pengaruh Pijat
 Bayi terhadap Lama Tidur
 Bayi Usia 0-3 Bulan Di Klinik
 Fisioterapi. Skripsi Tidak
 Diterbitkan. Suurakarta:
 Program Studi Diploma IV
 Fakultas Ilmu Kesehatan
 Universitas Muhammadiyah.
- Liaw, J.J. 2000. *Tactile Stimulation* and *Preterm Infant*, (online), (http://journals.lww.com.jpnnj ournal/abstrack/2000/06000/T actileStimulation and Preterm Infants.7.axpx, diakses 15 Januari 2012)
- Luce,SS. & Segal, J. 1970. Insomnia (The Guide For Troubled Sleeper). London: Longman
- Lumantombing. 2004. Gangguan tidur. Jakarta: Balai Penerbit FK-UI
- Maharani, Sabrina. 2009. *Pijat Dan Senam Sehat Untuk Bayi*. Jogjakarta: Kata Hati.

- Mas'ud, I. 2001. Fisiologi: Persepsi Kerja Otak. UM Press Malang: Malang.
- Mordcin, M.A. 1996. The Physiological And Behavioral Effect Of A Gentle Human Touch Nursing Intervention On Preterm Infant. . Journal of Medical Research. Tennessee: University of Tennessee
- Murtiah, N. 2008. *Kekuatan Menenangkan dari Sentuhan*.
 Jakarta: Dian Rakyat: 12-39
- Nugroho, Adimas. 2005. Pengaruh
 Pemberian Suplemen
 Melatonin Terhadap Jumlah
 Sel Busa Dan Ketebalan
 Dinding Aorta Abdominalis
 Tikus Wistar Yang Diinduksi
 Aterosklerosis, (online),
 (Error! Hyperlink reference
 not valid., diakses: 20 Januari
 2012)
- Nursalam. 2008. Konsep Dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan. Edisi 2. Jakarta: Salemba Medika.
- Potter & Perry. 2006. *Buku Ajar Fundamental Keperawatan*. Edisi Keempat. Jakarta : EGC.
- Rafknowledge. 2004. *Insomnia*, *Gangguan Tidur*. Jakarta : Elek Media Komputindo.

- Rakhmawati, W. 2007. *Pijat Bayi*. Makalah disajikan dalam Seminar pelatihan Pijat Bayi, Cibiru Bandung, 3 November.
- Rakyat, Dian. 2002. 101 Tips Terpenting Merawat Bayi. Jakarta: Dian Rakyat
- Riadiani, L. 2010. Hubungan Pijat
 Bayi Dengan kualitas Tidur
 Bayi Usia 6-12 Bulan di Desa
 Kertosari Kecamatan
 Singorojo Kabupaten Kendal.
 Skripsi tidak diterbitkan.
 Semarang: Program Studi S1
 Keperawatan Fakultas
 Keperawatan dan Kesehatan
 Universitas Muhammadiyah.
- Rizema, Sitiatava. 2011. Tips sehat Dengan Pola Tidur Tepat dan Cerdas. Jogjakarta: Buku Biru
- Roekistiningsih, dkk. 2006. Pengaruh
 Pemijatan Terhadap
 Peningkatan Kuantitas Tidur
 Bayi Usia 4-6 Bulan Di
 Kelurahan Sumbersari
 Kecamatan Lowokwaru Kota
 Malang. Jurnal Penelitian,
 1(1): 1-10
- Roesli, U. 2009. *Pedoman Pijat Bayi*. Edisi Revisi. Jakarta: PT Trubus Agriwidia
- Rudolph, A.M, dkk. 2002. Rudolph's:

 Fundamental of Pediatric.

 Edisi Ketiga, USA: the Mc
 Graw-Hill Companies, Inc

- Soedjatmiko. 2006, *Pedoman Praktis Pemijatan Bayi*. Tangerang: Karisma Publishing Group
- Soetjiningsih. 1995. *Tumbuh Kembang Anak*. Jakarta ; EGC
- Subakti, Y. A. 2008. *Keajaiban Pijat Bayi dan Balita*. Jakarta: PT
 Wahyu Media.
- Sugiyono. 2010. Metode Penelitian Kualitatif Kuantitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. 2011. *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung : Alfabeta
- Tarwoto dan Wartonah.
 2006. *Kebutuhan Dasar Manusia dan Proses Keperawatan*. Jakarta:
 Salemba Medika.
- Tim Penyusun PSIK. 2010. *Pedoman* penulisan skripsi edisi revisi. Denpasar: CV. Setria Grafika.
- Triandari, R. 2011. Pengaruh Pijat
 Bayi Terhadap Kemampuan
 Mengangkat Kepala Pada
 Posisi Tengkurap Bayi usia 34 Bulan. Skripsi tidak
 diterbitkan. Surakarta :
 Diploma fisioterapi Fakultas
 Ilmu Kesehatan Universitas
 Muhammadiyah.
- Vina. 2010. Kualitas Tidur Sangat Penting Bagi Pertumbuhan Anak, (online), (Error!

- **Hyperlink reference not valid.**, diakses 11 Januari 2012)
- Warnetty. 2009. Efektifitas Pijat Bayi terhadap Pertumbuhan Berat Badan lahir rendah Di Bidan Praktik Swasta Kota Padang. Artikel Penelitian. 1(1): 1-4.
- Widianto, S. 2005. Pentingnya Tidur Nyenyak Bagi Si Kecil. *Artikel Kesehatan*, (Online) (http://www. pikiranrakyat.com/cetak/2005/0805/2 8/hikmah/ lainnya2.htm, diakses 25 Mei 2012)
- Widiyanti, M. dkk. 2008. Hubungan Pijat Bayi Dengan Pola Tidur Bayi Usia 3 – 6 Bulan Di Bidan Praktek Swasta Ny. Nurmusriah Kota Kediri. Jurnal Kesehatan, 6(2): 79–83
- Wong, L. D. 2003. *Pedoman Klinis Keperawatan Pediatrrlk*. Edisi Keempat. Jakarta: ECG.
- Yahya, Nadjibah. 2011. SPA Bayi & Anak. Solo: Metagraf.