

PAPER NAME

**HUBUNGAN KUALITAS TIDUR DENGAN
PERUBAHAN TEKANAN DARAH IBU HA
MIL DI RUMAH BERSALIN BIDAN NURIL.
pdf**

AUTHOR

HERMEKSI RAHAYU

WORD COUNT

2374 Words

CHARACTER COUNT

14282 Characters

PAGE COUNT

5 Pages

FILE SIZE

70.1KB

SUBMISSION DATE

Nov 17, 2023 8:33 AM GMT+7

REPORT DATE

Nov 17, 2023 8:33 AM GMT+7

● **24% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 24% Publications database
- Crossref Posted Content database
- Crossref database

● **Excluded from Similarity Report**

- Internet database
- Manually excluded sources

HUBUNGAN KUALITAS TIDUR DENGAN PERUBAHAN TEKANAN DARAH IBU HAMIL DI RUMAH BERSALIN BIDAN NURIL

Hermeksi Rahayu, Dwi Kustriyanti, Okta Indra
Stikes Karya Husada, Jl. KumpulR Soekanto No 46, (024) 6724581
rahayuhermeksi@gmail.com

ABSTRAK

Hipertensi kehamilan dialami 8% pada ibu hamil yang merupakan penyebab kematian ibu dan neonates serta beresiko mengalami eklampsia dan pre eklampsia. Tekanan darah yang tinggi selama kehamilan dapat mempengaruhi kualitas tidur. Insomnia dialami 12% ibu hamil trimester pertama dan sebanyak 75% pada akhir kehamilan. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan kualitas tidur terhadap perubahan tekanan darah ibu hamil di Rumah Bersalin Bidan Nuril. Desain penelitian ini menggunakan pendekatan cross sectional pada 42 ibu hamil trimester III yang diukur tekanan darah dan kualitas tidur menggunakan instrument Pittsburg Sleep Quality Index (PSQI). Hasil penelitian ini didapatkan rata-rata kualitas tidur 5,78 dan p value systole sebesar 0,002 dan diastole 0,024 menggunakan uji Rank Speramen test. Ada hubungan antara kualitas tidur pada ibu hamil terhadap perubahan tekanan darah baik systole maupun diastole di Rumah Bersalin Bidan Nuril.

Kata kunci: kehamilan; kualitas tidur; tekanan darah

RELATIONSHIP OF QUALITY OF SLEEP AND CHANGES OF BLOOD PRESSURE OF PREGNANT WOMEN IN NURIL MATERNAL CLINIC

ABSTRACT

Pregnancy hypertension is experienced by 8% of pregnant women which is the cause of mortality maternal and neonatal that can at risk of experiencing eclampsia and pre-eclampsia. High blood pressure during pregnancy can affect sleep quality. Sleep disturbance is experiencing 12% of pregnant women in the first trimester and as much as 75% at the end of pregnancy. This study aims to see the relationship between sleep quality and changes in blood pressure of pregnant women at Nuril Maternal Clinic. This study was a cross-sectional study design with 42 third trimester pregnant women who measured blood pressure and sleep quality using the Pittsburg Sleep Quality Index (PSQI). The results showed that the average sleep quality was 5.78 and the Pvalue systole was 0.002 and diastole was 0.024 using the Speramen Rank test. There was a relationship between the quality of sleep in pregnant women to changes in blood pressure, both systole and diastole at the Nuril Maternal Clinic..

Key words: pregnancy; sleep quality; blood pressure



LATAR BELAKANG

Kehamilan adalah Periode dimana terjadi perubahan-perubahan di seluruh sistem tubuh, yang meliputi kardiovaskular, pernapasan, hormonal, gastrointestinal, maupun sistem muskuloskeletal (Sindu, 2014). Penyebab kematian ibu karena hipertensi cenderung meningkat sebanyak 35%, dan penyebab lain adalah perdarahan 17%, infeksi 8% dan lain-lain sebanyak 40% (Dinkes, 2018). Prevalensi kematian ibu disebabkan karena preeklamsi sebanyak 34%. Salah satu gejala preeklamsi pada ibu hamil ditandai dengan adanya peningkatan tekanan darah.

Perubahan tekanan darah pada ibu hamil dapat disebabkan adanya perubahan pola tidur. Kualitas tidur yang buruk dapat menyebabkan kejadian kelahiran preterm, retriksi pertumbuhan intra-uterin, gawat janin, asfiksia, aspirasi mekonium, serta lebih rentan menderita hipertensi gestasional, preeklampsia, diabetes melitus dan waktu melahirkan lebih lama dibandingkan dengan ibu hamil yang memiliki kualitas tidur baik (Zaky, 2015). Dampak buruk dari tidur bagi kesehatan dapat mengakibatkan depresi, kurang konsentrasi dalam beraktivitas, gangguan pembelajaran verbal, gangguan memori, mengganggu artikulasi bicara, gangguan penginderaan, stress, gangguan motorik, peningkatan denyut jantung dan hipertensi. Stress, depresi dan hipertensi terjadi pada wanita hamil dapat mengakibatkan prematur dan Bayi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR), preeklamsi pada ibu hamil bahkan bisa mengakibatkan terjadinya abortus pada bayi (Pieter, 2013; Sharma, et al. 2016)).

Faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan tekanan darah adalah genetik, imunologis, primiparitas, usia gestasional, faktor terkait kehamilan, penyakit ibu, faktor lingkungan, dan stress (Sindu, 2014). Penelitian sebelumnya oleh O' Brien et al. (2014) dan Salah satu komponen dari penilaian kualitas tidur yaitu gangguan tidur seperti mendengkur atau sleep obstructive apnea yang terjadi pada ibu hamil dapat meningkatkan risiko terjadinya hipertensi dalam kehamilan. Hal ini terjadi akibat

hipoksia intermiten dan tidur yang terfragmentasi yang akhirnya menyebabkan peningkatan respon inflamasi tubuh, dimana respon inflamasi memiliki peran dalam terjadinya hipertensi dalam kehamilan (Sharma, 2016).

Survey pendahuluan di dapatkan di Rumah Bersalin Bidan Nuril pada bulan Januari-September 2019 ibu hamil yang menjalani perawatan sebanyak 176 pasien. Dari studi wawancara secara langsung terhadap 10 ibu hamil 60% diantaranya mengalami tekanan darah tinggi dan 40% diantaranya mempunyai tekanan darah normal, ibu yang mempunyai tekanan darah tinggi mengatakan sering cemas terhadap kehamilannya, ibu mengatakan tidurnya tidak nyenyak sering terbangun saat tidur malam hari.

Berdasarkan fenomena diatas tersebut, maka dilakukan penelitian untuk mengetahui hubungan kualitas tidur dengan perubahan tekanan darah ibu hamil di Rumah Bersalin Bidan Nuril"

METODE

Penelitian ini dilakukan di Rumah Bersalin Bidan Nuril Gunungpati Semarang bulan Juni 2020 – Agustus 2020. Desain penelitian yang digunakan kuantitatif dengan metode pendekatan cross sectional. Populasi dalam penelitian ini adalah 42 responden. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive sampling. Kriteria inklusinya adalah Ibu hamil trimester III dengan umur 20-35 tahun. Penelitian ini dengan nomor etik 771/KH.KEPK/KT/VIII/2020. Alat pengumpul data menggunakan kuesioner Pittsburg Sleep Quality Instrument (PSQI) dan pengukuran tekanan darah menggunakan spignomanometer digital. Analisis menggunakan Rank Spearman Test.

HASIL

Hasil yang didapatkan adalah mengenai karakteristik ibu hamil yang berkunjung ke Rumah Bersalin Nuril

Tabel 1 Karakteristik ibu hamil di Rumah Bersalin Bidan Nuril (n=42)

Karakteristik	F	%	Mean±SD	Min-Max
Umur ibu	-	-	28.17±7.33	17-43
Pekerjaan:				
Bekerja	18	42.9	-	-
IRT	24	57.1		
Pendidikan:				
PT	7	16.7	-	-
Menengah	21	50.0		
Dasar	14	33.3		

29 Berdasarkan tabel 1. di atas maka dapat diketahui bahwa rata-rata usia ibu hamil 28.17 tahun, mayoritas sebagai ibu rumah tangga 57.1%.

Tabel 2. Gambaran kualitas tidur dan tekanan darah sistolik dan distolik pada ibu hamil di Rumah Bersalin Bidan Nuril (n=42).

Variabel	Mean±SD	Min-Max
Kualitas Tidur	5.79±1.180	4-9
Kualitas tidur subjektif	0.81±0.552	0-2
Latensi tidur	1.05±0.764	0-3
Durasi Tidur	1.05±0.439	0-2
Efisiensi kebiasaan tidur	0.26±0.767	0-3
Gangguan tidur	1.19±0.455	0-2
Penggunaan obat tidur	1.07±0.463	0-2
Disfungsi siang hari	0.36±0.850	0-3
Tekanan darah		
Sistolik	82.3±4.650	75-90
Diastolik	120.6±10.07	110-141

Berdasarkan tabel 2. maka dapat diketahui mean PSQI skor 5.79 dimana mayoritas mengalami masalah pada komponen sleep disturbance (1.19) dan use of deeping medication (1.07). Sedangkan mean tekanan darah sistolik dan diastolik ibu hamil 82.29 dan 120.57 mmHg.

Tabel 3. Hubungan kualitas tidur terhadap tekanan darah sistolik & diastolic (n=42)

	Tekanan darah	
	Sistolik	Diastolik
Kualitas Tidur	R	0.349
	P	0.024

Uji korelasi Spearman

PEMBAHASAN

Ibu hamil yang mengalami gangguan tidur rata-rata berumur 28,17 tahun di trimester ketiga. Gangguan tidur merupakan masalah yang sering muncul selama periode kehamilan (Facco, 2010). Faktor yang mempengaruhi kualitas tidur diantaranya adalah stres, lingkungan, ras, usia dan riwayat kesehatan (Kathryn, 2017). Beberapa studi mengatakan bahwa waktu tidur yang pendek berhubungan dengan status kehamilan yang buruk (Facco, 2010; Williams, 2010).

14 Kualitas tidur ibu hamil dalam penelitian ini memiliki kualitas tidur yang buruk rata-rata 5.79. Durasi tidur bukan satu-satunya yang dapat mengukur kualitas tidur. Ada beberapa komponen yang diukur untuk mengetahui kualitas tidur seperti latensi, gangguan tidur, penggunaan obat dan day time dysfunction (Hancy, 2014; Volcovich, 2015). Kualitas tidur yang buruk akan menyebabkan system syaraf simpatis dan para simpatis menjadi tidak seimbang, sehingga memicu terjadinya peningkatan tekanan darah (Nansi, 2015).

Ibu hamil yang memiliki hipertensi gestasional, tekanan darah sebagai indicator untuk mendeteksi factor risiko pada kehamilan kedua dan beresiko kelahiran preterm (Laughon, 2014; Boghossian et al., 2015). Penelitian ini sebanyak 35,71% ibu hamil yang memiliki tekanan systole diatas 120 mmHg dan 50% memiliki tekanan diastole diatas 80 mmHg. Peningkatan tekanan diastole dan diastolic selama kehamilan beresiko mengalami preeklampsia (Schaaf, 2013; Zaky, 2015).

Tidur melibatkan suatu urutan keadaan fisiologis yang dipertahankan oleh integrasi tinggi aktivitas sistem saraf pusat yang berhubungan dengan perubahan dalam sistem saraf periferal, endokrin, kardiovaskular,

pernafasan dan muscular (Smeltzer, 2010). Kontrol dan pengaturan tidur tergantung pada hubungan antara dua mekanisme serebral yang mengaktifkan secara intermitten dan menekan pusat otak tertinggi untuk mengontrol tidur dan terjaga (Zaky, 2015).

Sebuah mekanisme menyebabkan terjaga dan yang lain menyebabkan tertidur. Dua sistem dalam batang otak, Sistem Aktivasi Retikular (SAR) dan Regio Sinkronisasi Bulbar (BSR), diketahui bekerja sama untuk mengontrol siklus alami dari tidur. Formasi retikular ditemukan didalam batang otak yang akan menyampaikan keatas melalui medulla, pons, otak tengah, dan kedalam hipotalamus (Hani, 2011; Smeltzer, 2010).

Perubahan tekanan darah dalam kehamilan merupakan gejala klinis yang belum diketahui penyebab pastinya sampai saat ini, namun terdapat faktor-faktor yang dapat mempengaruhi kejadian fisiologi ini. Faktor-faktor tersebut adalah genetik, imunologis, primiparitas, usia gestasional, faktor terkait kehamilan, penyakit ibu, faktor lingkungan, dan stress (Lewis, 2014; Grandner, 2015; Haas, 2015).

Temuan dalam penelitian ini bahwa kualitas tidur berhubungan dengan tekanan sistolik dan diastolic pada ibu hamil. Peningkatan tekanan sistolik dan diastolic lebih dari normal merupakan indikator hipertensi dalam kehamilan. Tekanan darah tinggi atau hipertensi pada ibu hamil dapat berdampak pada pertumbuhan janin yang tidak sempurna, prematur, lahir dengan berat rendah, bahkan kematian ibu dan bayi (ACOG, 2011; Wells, 2011; Mannisto, 2013).

Pada ibu hamil yang menderita hipertensi, kecemasan yang dirasakan dapat mempengaruhi kondisi psikologis ibu bahkan sampai ke kondisi janin. Ibu hamil yang merasa cemas dalam menghadapi persalinan diperkirakan 40% kecemasan merupakan gangguan psikologis yang dapat mempengaruhi kelancaran proses persalinan (Janiwanti, 2013; Lewis, 2014).

Gangguan tidur yang secara terus menerus akan mengakibatkan perubahan

fisiologis tubuh berupa ketidakseimbangan homeostasis tubuh. Jika hal tersebut terjadi, maka sistem saraf simpatis akan diaktifkan oleh hipotalamus sebagai efek dari ketidakseimbangan homeostasis tubuh. Sehingga sistem saraf simpatis yang aktif, akan mengakibatkan peningkatan tahanan perifer dan peningkatan curah jantung sehingga yang dapat mengakibatkan tekanan darah meningkat. Jadi dapat disimpulkan bahwa seseorang yang memiliki kualitas tidur buruk akan mengalami perubahan tekanan darah (Sharma, 2016).

KESIMPULAN DAN SARAN

Kualitas tidur hamil di Rumah Bersalin Bidan Nuril mempunyai median 6, std.deviasi 1.17, dan skor terendah 4 tertinggi 9. Tekanan darah sistolik ibu hamil di Rumah Bersalin Bidan Nuril mempunyai median 115, std.deviasi 10.07, dan tekanan darah sistolik terendah 110 tertinggi 141. Sedangkan tekanan darah diastolik ibu hamil di Rumah Bersalin Bidan Nuril mempunyai median 85, std.deviasi 4.65, dan tekanan darah diastolik terendah 75 tertinggi 90. Ada hubungan antara kualitas tidur pada ibu hamil terhadap tekanan darah sistolik dan tekanan diastolic di Rumah Bersalin Bidan Nuril dengan nilai p value sebesar 0,002 dan 0,024.

Bagi Rumah Bersalin Bidan Nuril, hasil penelitian ini dapat dijadikan masukan bagi BPM Nuril untuk dapat mensosialisasikan pentingnya manfaat tidur bagi ibu hamil sehingga tidak mempengaruhi perubahan tekanan darah. Bagi ibu hamil semoga penelitian yang sudah dilakukan memberikan informasi yang bermanfaat guna menekan kejadian hipertensi pada ibu hamil sehingga ibu dapat menghindarinya dengan cara menjaga kualitas tidur

REFERENSI

- 10 Tacco FL, Kramer J, Ho KH, Zee PC, Grobman WA. (2010). Sleep disturbances in pregnancy. *Obstet Gynecol.* 115(1): 77-83.
- 5 Tacco FL, Grobman WA, Kramer J, Ho KH, Zee PC. (2010). Self-reported short sleep duration and frequent snoring in

- pregnancy: impact on glucose metabolism. *Am J Obstet Gynecol.* 203(2): 142.e1-142.35.
- 13 Grandner MA, Willams NJ, Knutson KL, Robert D, Jean-Louis G. (2015). Sleep disparity, race/ethnicity, and socioeconomic position. *Sleep Med.* 18;7-18.
- 7 Hancy A, Buysse DJ, Rosario BL, Chen YF, Okun ML. (2014). Sleep disturbance and cardiometabolic risk factors in early pregnancy: a preliminary study. *Sleep Med.* 2014; 15(4): 444-450.
- 3 Haas DM, Parker CB, Wing DA, et al. NuMoM2b study. A description of the methods of the nulliparous pregnancy outcomes study: monitoring mothers to be (NuMoM2B). *Am J Obstet Gynecol.* (2015); 212(4): 539.e1-539.e24.
- 25 Hani, U., dkk. (2011). *Asuhan kebidanan pada kehamilan fisiologis.* Jakarta: Salemba Medika.
- 24 Janiwarty & Pieter. (2013). *Pendidikan Psikologi untuk bidan suatu teori dan terapannya.* Yogyakarta: Repha Publishing.
- 15 Kathryn J et al. (2017). Sleep during pregnancy: The nuMoM2b pregnancy and sleep duration and continuity study. *Sleep.* Vol. XX. No. X.
- 6 Laughon SK, Albert PS, Leishear K, Mendola P. The NICHD consecutive pregnancies study: recurrent preterm delivery by subtype. *Am. J Obstet Gynecol.* (2014); 201: 131.e1-131.e8.
- 21 Lewis, Dirksen, Heitkemper, & Bucher. (2014). *Medical surgical nursing. assessment and mangement of clinical problems* (9th edition). St. Louis : Mosby
- 18 Mannisto T, Mendola P. (2013). Elevated blood pressure in pregnancy and subsequent chronic disease risk. *Circulation.* 2013; 127: 681-690.
- 4 Schaaf JM, Liem SM, Mol BW, Abu-Hanna A, Ravelli AC. (2013). Ethnic and racial disparities in the risk of preterm birth: a systematic review and meta-analysis. *Am J Perinatol.* 2013; 30(6): 433-450.
- 8 Sharma SK et al. (2016). Sleep disorders in pregnancy and their association with pregnancy outcomes: a prospective observational study. *Sleep and Breathing Journal.* 2016; 20(1):87-93. 2016
- 16 Smeltzer , S. C., & Bare, B. G. Brunner &Suddarth. (2010). *Textbook of Medical-Surgical Nursing-12th edition.* Philadelphia: Wolters Kluwer Health/ Lippincott Williams & Wilkins.
- 19 Sindhu , P. (2014). *Yoga untuk kehamilan edisi yang diperkaya sehat, Bahagia, dan penuh makna.* Bandung: Qanit.
- 9 Volcovich E, Tikotzky L, Manber R. (2015). Objective and subjective sleep during pregnancy: links with depressive and anxiety symptoms. *Arch Womens Ment Health.* (2015); 19(1): 173-181.
- 1 Wells EM, Navas-Acien A, Herbstman JB, Apelberg BJ, Silbergeld EK, Caldwell KL, Jones RL, Halden RV, Witter FR, Goldman LR. Low-level lead exposure and elevations in blood pressure during pregnancy. *Environ Health Perspect.* (2011); 119:664-669.
- 2 Williams MA, Miller RS, Qiu C, Cripe Sm, Gelaye B, Enquobahrie D. Associations of early pregnancy sleep duration with trimester-specific blood pressures and hypertensive disorders in pregnancy. *Sleep.*(2010);23(10): 1363-1371.
- 31 Zaky NH. (2015). The relationship between quality of sleep during pregnancy and birth outcome among primiparae. *International Organization of Scientific Research-Journal of Nursing and Health Science.*

● **24% Overall Similarity**

Top sources found in the following databases:

- 24% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database

TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Magdalena Chelchowska, Jadwiga Ambroszkiewicz, Katarzyna Jablon...	1%
	Crossref	
2	"Sleep Disorders in Women", Springer Science and Business Media LLC...	1%
	Crossref	
3	Lisa P. Jacobson, Bryan Lau, Diane Catellier, Corette B. Parker. "An Env...	1%
	Crossref	
4	Ingvil K Sørbye, Anne K Daltveit, Johanne Sundby, Siri Vangen. "Preter...	1%
	Crossref	
5	Sharon J. Herring, Gary D. Foster, Grace W. Pien, Katherine Massa, Deb...	1%
	Crossref	
6	G. Saccone, A. Khalifeh, A. Elimian, E. Bahrami, K. Chaman-Ara, M. A. B...	1%
	Crossref	
7	Michele L. Okun, Vanessa Obetz, Leilani Feliciano. "Sleep Disturbance i...	1%
	Crossref	
8	Pei Yu Lee, Li Hui Liu, Cowan Ho, Aloysius Jian Feng Ang et al. "Antena...	<1%
	Crossref	
9	Ying Yang, Jing Mao, Zhiying Ye, Xiaoli Zeng, Huimin Zhao, Yueting Liu,...	<1%
	Crossref	

- 10

Romy Lauche, Helen Hall, Jon Adams, Amie Steel, Alex Broom, David S... <1%

Crossref
- 11

Risma Sakti Pambudi Pambudi, Danik Miftakhul Jannah, Khotimatul K... <1%

Crossref
- 12

Wasis Pujiati, Hotmaria Julia Dolok Saribu. "Aromaterapi Lavender terh... <1%

Crossref
- 13

Michael A. Grandner, Azizi Seixas, Safal Shetty, Sundeep Shenoy. "Slee... <1%

Crossref
- 14

Nana Fitriana. "Perubahan Kualitas Tidur Ibu Hamil Trimester III Melalu... <1%

Crossref
- 15

Guanying Wang, Xiaojuan Ren, Xingping Zhang, Qingquan Wang, Tao Li... <1%

Crossref
- 16

"The Functional Anatomy of the Skin and its Appendages", Wiley, 2005 <1%

Crossref
- 17

Hajratul Azward, Sri Ramadhany, Nugraha Pelupessy, Andi Nilawati Us... <1%

Crossref
- 18

Denise Hilfiker-Kleiner, Johann Bauersachs. "Herzerkrankungen in der ... <1%

Crossref
- 19

Erinda Nur Pratiwi, Hutari Puji Astuti, Tresia Umarianti. "Peningkatan k... <1%

Crossref
- 20

Syifa Alya Fauziah, Tusy Triwahyuni, Octa Reni Setiawati. "Hubungan K... <1%

Crossref
- 21

Gina Fitriana, Ida Maryati. "Asuhan Keperawatan Pada Klien Post Histe... <1%

Crossref

- 22

Darwitri, Rahmadona. "Prenatal Yoga Menurunkan Keluhan Fisik pada ...

Crossref

<1%
- 23

Sarah Khoerunisa, Restu Amalia Hermanto, Aminarista Aminarista. "H...

Crossref

<1%
- 24

Yesi Putri, Hedy Hardian, Desi Aulia Umami, Taufanie Rossita. "KONTR...

Crossref

<1%
- 25

Rini Hariani Ratih. "The Vitamin B6 Content of Kepok Banana: an Altern...

Crossref

<1%
- 26

Zainul Arifin, Etlida Wati. "HUBUNGAN KUALITAS TIDUR DENGAN KON...

Crossref

<1%
- 27

Dharma Satria Wijaya, Muhammad Isna Rosyada, Deni Hardianto. "DEV...

Crossref

<1%
- 28

Fatemeh Effati- Daryani, Mojgan Mirghafourvand, Sakineh Mohammad...

Crossref

<1%
- 29

Guntur Ari Wibowo. "PENDIDIKAN DAN PERUBAHAN SOSIAL DI MANG...

Crossref

<1%
- 30

Uly Desmarnita, Noviola Lolita, Sri Djuwitaningsih, Yuli Mulyanti. "Hub...

Crossref

<1%
- 31

Euna August, Hamisu Salihu, Brian Biroscak, Shams Rahman, Karen Br...

Crossref

<1%
- 32

Marselina Palinggi, Chaerun Nisa Tamsil. "ANALISIS FAKTOR YANG BE...

Crossref

<1%
- 33

Rusdiana Rusdiana, Insana Maria, Hafiz Al Azhar. "HUBUNGAN KUALIT...

Crossref

<1%

-
- 34 Lince Siringoringo, Tri Ardayani, Yeni S.T. Aritonang. "Hubungan Kualit... <1%
Crossref
-
- 35 Shao-Yu Tsai, Pei-Lin Lee, Chien-Nan Lee. "Snoring and Blood Pressure... <1%
Crossref

● Excluded from Similarity Report

- Internet database
- Manually excluded sources

EXCLUDED SOURCES

Kathryn J. Reid, Francesca L. Facco, William A. Grobman, Corette B. Parker et ...	10%
Crossref	
"Essentials of Sleep Medicine", Springer Science and Business Media LLC, 2022	7%
Crossref	
Louise M. O'Brien. "Chapter 21 Sleep in Pregnancy", Springer Science and Bus...	6%
Crossref	
Michele L. Okun, Vanessa Kohl, Leilani Feliciano. "Comparison of longitudinal ...	4%
Crossref	
Lisa M. Christian, Judith E. Carroll, Douglas M. Teti, Martica H. Hall. "Maternal...	4%
Crossref	
Nansi S. Boghossian, Paul S. Albert, Pauline Mendola, Katherine L. Grantz, Ed...	3%
Crossref	
Boghossian, N. S., P. S. Albert, P. Mendola, K. L. Grantz, and E. Yeung. "Deliver...	3%
Crossref	
Naricha Chirakalwasan, Sirimon Reutrakul. "Sleep Disorders and Gestational ...	3%
Crossref	
Louise M. O'Brien. "The influence of maternal sleep disorders on fetal and neo...	3%
Crossref	
Haas, David M., Deborah B. Ehrenthal, Matthew A. Koch, Janet M. Catov, Shan...	3%
Crossref	

David M. Haas, Deborah B. Ehrenthal, Matthew A. Koch, Janet M. Catov, Shan...	3%
Crossref	
Mihaela Bazalakova. "Sleep Disorders in Pregnancy", Seminars in Neurology, ...	3%
Crossref	
Bilgay Izci Balsarak, Nicholas Jackson, Sarah A. Ratcliffe, Allan I. Pack, Grace ...	3%
Crossref	
Eleanor E. Wade, Jennifer G. Byers, Andrew S. Thagard. "The State of the Scie...	2%
Crossref	
Eleanor E. Wade, Jennifer G. Byers, Andrew S. Thagard. "The State of the Scie...	2%
Crossref	
Putri Mayang Sari, Yusran Hasymi, Marti Yuseva. "Gambaran Kualitas Tidur P...	2%
Crossref	
Hajar Nur Fathur Rohmah. "PELATIHAN TEKNIK PENINGKATAN KUALITAS TI...	2%
Crossref	
Korina Puspa Komala, Supratman Supratman. "Hubungan Antara Kualitas Tid...	2%
Crossref	
Martino Pengo, Christine Won, Ghada Bourjeily. "Sleep in women across the lif...	2%
Crossref	
Xiu-Xiu Ding, Yi-Le Wu, Shao-Jun Xu, Shi-Fen Zhang, Xiao-Min Jia, Ruo-Ping Z...	2%
Crossref	
Elyse C. Mead, Carol A. Wang, Jason Phung, Joanna YX Fu et al. "The Role of ...	2%
Crossref	
Harsismanto J, Juli Andri, Tirta Dwi Payana, Muhammad Bagus Andrianto, An...	2%
Crossref	

Pfadenhauer, Lisa Maria, Jacob Burns, Anke Rohwer, and Eva Annette Rehfue...	2%
Crossref	
Lisa Maria Pfadenhauer, Jacob Burns, Anke Rohwer, Eva Annette Rehfuess. "...	2%
Crossref	
Md. Dilshad Manzar, Wassilatul Zannat, M. Ejaz Hussain. "Sleep and physiolo...	2%
Crossref	
Yangmei Li, Maria A. Quigley, Nirupa Dattani, Ron Gray et al. "The contribution...	1%
Crossref	
Maud van Zijl, Bouchra Koullali, Ben Willem Mol, Eva Pajkrt, Martijn Oudijk. "Pr...	1%
Crossref	
Lynn M. Yee, Robert Silver, David M. Haas, Samuel Parry et al. "Association of ...	1%
Crossref	
Kimberly B. Glazer, Jennifer Zeitlin, Elizabeth A. Howell. "Intertwined dispariti...	1%
Crossref	
Avery, Melissa D.. "Current Resources for Evidence-Based Practice, March/Ap...	1%
Crossref	
William Grobman, Corette Parker, Pathik Wadhwa, Marian Willinger et al. "Raci...	1%
Crossref	
M. Esplin. "The Importance of Clinical Phenotype in Understanding and Preve...	1%
Crossref	
Jane Warland, Edwin A Mitchell. "A triple risk model for unexplained late stillbi...	1%
Crossref	
Kelly Albuquerque de Oliveira, Edna Maria de Araújo, Keyte Albuquerque de Ol...	1%
Crossref	

Kelly Albuquerque de Oliveira, Edna Maria De Araújo, Keyte Albuquerque de Ol...	1%
Crossref	
<hr/>	
Francesca Pirini, Lynn R. Goldman, Ethan Soudry, Rolf U. Halden, Frank Witter,...	1%
Crossref	
<hr/>	
Chelchowska, Magdalena, Jadwiga Ambroszkiewicz, Katarzyna Jablonka-Sal...	1%
Crossref	
<hr/>	
Strickland, Matthew J., Mitchel Klein, W. Dana Flanders, Howard H. Chang, Ja...	1%
Crossref	
<hr/>	
Rapida Saragih, Sitha Paradila Delarosa, Hasanah Pratiwi Harahap. "PEMANF...	1%
Crossref	