



## Analisis Bibliometrik dengan PoP dan VOSViewer terhadap Gangguan Pola Tidur pada Wanita Menopause di Google Scholar

Indarwati<sup>1</sup> \*, Maryatun<sup>1</sup>, Anjar Nurrohmah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Diploma III Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas 'Aisyiyah Surakarta, Surakarta, Indonesia

\*E-mail: [indar1969@aiska-university.ac.id](mailto:indar1969@aiska-university.ac.id);  
[tunmarya@gmail.com](mailto:tunmarya@gmail.com); [anjarnurrohmah12@gmail.com](mailto:anjarnurrohmah12@gmail.com)

Diterima : 21 Januari 2025    Direvisi : 6 Februari 2025    Tersedia Online : 31 Juli 2025    Terbit Reguler: 31 Juli 2025

### ARTIKEL INFO

#### Kata Kunci :

Analisis  
bibliometrik;  
Gangguan pola  
tidur; Google  
Scholar;  
Menopause; PoP;  
VOSviewer

#### Keywords :

Bibliometric  
analysis; Google  
Scholar;  
Menopause; PoP;  
Sleep pattern  
disorder;  
VOSviewer

### ABSTRAK

**Latar Belakang:** Menopause merupakan fase alami yang dialami setiap wanita dan dapat menimbulkan berbagai dampak, salah satunya gangguan tidur yang menjadi masalah tersendiri. **Tujuan:** Studi ini bertujuan untuk memetakan perkembangan dan tren penelitian mengenai gangguan tidur pada wanita menopause secara internasional melalui metadata Google Scholar. **Metode:** Penelusuran dilakukan pada rentang waktu tujuh tahun terakhir (2017–2023) di Google Scholar menggunakan kata kunci menopause dan sleep disorder. Analisis deskriptif dilakukan berdasarkan tahun terbit publikasi, jumlah, dan persentase artikel per tahun. Pemetaan tren penelitian dilakukan menggunakan Publish or Perish (PoP), sedangkan peta bibliometrik disusun dengan aplikasi VOSviewer. **Hasil:** Penelitian mengenai gangguan tidur pada wanita menopause dalam tujuh tahun terakhir menunjukkan tren penurunan. Jumlah publikasi tertinggi tercatat pada tahun 2018 (25,53%), menurun menjadi 19,15% pada tahun 2019, dan 2,12% pada tahun 2023. Pemetaan bibliometrik menghasilkan lima kluster utama, yaitu menopause, obstructive sleep apnea, patient, relationship, risk, dan sleep quality. **Kesimpulan:** Jumlah publikasi terkait kualitas tidur pada wanita menopause yang terindeks h-index dan g-index di Google Scholar mengalami penurunan, namun hingga akhir 2023 topik ini masih diminati. Variabel yang banyak dianalisis dalam beberapa tahun terakhir meliputi sleep disorder, fatigue, dan menopause risk.

### ABSTRACT

**Background:** Menopause is a natural phase experienced by all women and can lead to various impacts, including sleep disorders, which constitute a specific health concern. **Objective:** This study aimed to map the development and research trends on sleep disorders among menopausal women at the international level using Google Scholar metadata. **Methods:** A literature search was conducted over the past seven years (2017–2023) in Google Scholar using the keywords menopause and sleep disorder. Descriptive analysis was performed based on the year of publication, the number of articles, and the annual percentage. Research trends were mapped using Publish or Perish (PoP), while bibliometric mapping was carried out with VOSviewer. **Results:** Research on sleep disorders in menopausal women over the past seven years showed a significant decline. The highest number of publications occurred in 2018 (25.53%), decreased to 19.15% in 2019, and dropped to 2.12% in 2023. Bibliometric mapping revealed five main clusters: menopause, obstructive sleep apnea, patient, relationship, risk, and sleep quality. **Conclusion:** The number of publications on sleep quality among menopausal women indexed by h-index and g-index in Google Scholar has decreased; however, the topic remains of interest until the end of 2023. Variables frequently analyzed in recent years include sleep disorder, fatigue, and menopause risk.

**How to Cite :** Indarwati, I., Maryatun, M., & Nurrohmah, A. (2025). Analisis Bibliometrik dengan PoP dan VOSViewer terhadap Gangguan Pola Tidur pada Wanita Menopause di Google Scholar. *ASJN (Aisyiyah Surakarta Journal of Nursing)*, 6(1), 18–25. <https://doi.org/10.30787/asjn.v6i1.1884>

## PENDAHULUAN

Teknologi informasi dan Komunikasi dari waktu ke waktu mengalami perkembangan yang sangat pesat (Adhiarso, Utari and Hastjarjo, 2019) sehingga masyarakat dengan sangat mudah bisa mengakses segala informasi dengan hitungan detik. Pesatnya teknologi komunikasi tersebut sangat berdampak / signifikan terhadap kehidupan manusia secara individu, organisasi dan masyarakat (Dwivedi *et al.*, 2023) sehingga kegiatan dan pekerjaan menjadi lebih mudah dan praktis. Dengan perkembangan teknologi informasi mempermudah seorang peneliti mengakses informasi dimanapun mereka berada (Paltridge, 2020). Termasuk di era digital ini pendekatan metode penelitian juga mengalami perkembangan yang sangat pesat. Metode penelitian berbasis web mulai meningkat pesat penggemarnya, seperti bibliometri research (Öztürk, Kocaman and Kanbach, 2024) (Donthu *et al.*, 2021) (Al Husaeni and Nandiyanto, 2022).

Bibliometrik adalah metode statistik yang menganalisis secara kuantitatif menggunakan fungsi matematik terhadap unsur artikel publikasi seperti abstrak/kata-kunci/judul/lembaga publikasi/penulis dan lainnya (Garcia, 2020) (Chen, Dubin and Kim, 2014). Bisa juga menganalisis kualitas studi, juga bisa untuk memprediksi arah penelitian topik selanjutnya, serta pemetaan suatu topik penelitian (Garcia, 2020) (Yu *et al.*, 2020) (Al Husaeni and Nandiyanto, 2022). Topik penelitian yang akan dianalisa melalui penelitian bisa dideskripsikan dan divisualisasikan menggunakan alat Vosviewer. Visualisasi bisa tentang korelasi kutipan artikel atau publikasi (Shen and Wang, 2020). Metode bibliometrik dilakukan terhadap data yang berskala besar, seperti meta data di google scholar, Pubmed, Scopus, WOS dan lainnya. Dalam pelaksanaannya Bibliometrik dilaksanakan secara bertahap yaitu 1; menentukan tujuan dan lingkup studi, 2; memilih teknik analisis bibliometrik, 3; mengumpulkan data menggunakan meta data di web side, 4; menganalisis dan menyusun laporan. (Donthu *et al.*, 2021) Bibliografi ada dua jenis yaitu deskriptif dan evaluatif. Deskriptif adalah kajian terhadap produktifitas artikel, ataupun publikasi lainnya dengan melihat pola karakteristik penulis, tingkat kolaborasi antar penulis, produktifitas penulis, lembaga publisher dan subjek artikel. Sedangkan evaluasi adalah mengkaji penggunaan artikel dengan menghitung rujukan atau sitasi (Tupan, 2016).

Vosviewer adalah software komputer yang dirancang untuk membuat dan melihat peta bibliometrik (van Eck and Waltman, 2010). Vosviewer dapat digunakan untuk menganalisis perbedaan data secara bersama antara publikasi pada kumpulan data yang sangat besar atau meta data, serta dapat digunakan untuk menentukan perkembangan variabel selanjutnya yang akan diteliti (Kirby, 2023). Vosviewer mampu menampilkan visualisasi keterkaitan kutipan artikel atau publikasi (Shen and Wang, 2020). Visualisasi Vosviewer dapat menampilkan berbagai cara dan fungsi, seperti pemetaan sistem zoom, scrolling, dan searching, sehingga dapat memetakan artikel/publikasi lebih rinci (Tupan, 2016). Visualisasi Vosviewer dapat menampilkan tiga bentuk yaitu network visualization, overlay visualization dan Dencity visualization. (Effendi *et al.*, 2021) (Al Husaeni and Nandiyanto, 2022)

Pemetaan penelitian dalam topik menopause penting dilakukan untuk melihat keberagaman penelitian dan pendekatan metode yang dilakukan sehingga akan tergambar kluster apa yang banyak dikaji dan yang belum banyak dikaji. Alasan lain menopause telah menjadi hal yang menarik untuk dikaji karena terbukti telah ditetapkannya hari menopause sedunia pada tahun 2011 di Australasia (Moline and Clerke, 2023). Menopause merupakan tahap paling krusial dalam kehidupan wanita (Rostami-Moez *et al.*, 2023). Perubahan terjadi pada wanita dapat mempengaruhi kualitas hidup mereka. Perubahan dalam jangka pendek pada wanita menopause adalah hot flashes, sering berkeringat, nyeri sendi dan gangguan tidur (Gebretatyo *et al.*, 2020).

Gangguan tidur menjadi suatu permasalahan bagi wanita yang masih aktif bekerja atau masih produktif. Serta menjadi beban ekonomi dan sosial yang signifikan pada masyarakat (Naghan *et al.*, 2020) Fenomena gangguan tidur baik kualitas serta kuantitas tidur sering terjadi pada wanita menopause yaitu berkurangnya tidur Non Rapid Eye Motion (NREM) (Bruyneel, 2015). Pada wanita menopause mengalami gangguan tidur diduga karena adanya peran hormon seks yaitu estrogen yang secara bertahap berkurang (Park, Cha and Sok, 2015). Masalah gangguan tidur tidak boleh disepelekan, beberapa hasil penelitian menunjukkan bahwa rendahnya kualitas tidur akan beresiko mengalami jatuh dan mobilitas menjadi kurang serta menjadi ketergantungan pada orang lain di lanjut usia (Essien *et al.*, 2018) (Hosseini *et al.*, 2023) (Park, Cha and Sok, 2015) (Naghan *et al.*, 2020).

Hasil penelusuran terkait penelitian tentang gangguan tidur pada wanita menopause dengan pendekatan analisa bibliometric menggunakan vosviewer belum banyak dilakukan secara mendetail, sebagian besar menggunakan pendekatan penelitian primer dan sekunder dengan Sistem Literatur Review. Sebagai satu hasil penelusuran artikel dengan judul yang sangat mirip tentang gangguan tidur pada wanita menopause oleh Pessa dan kawan-kawannya pada tahun 2019 dan Dos santos tahun 2020, menunjukkan bahwa metode penelitian yang dipilih adalah dengan penelitian survei(Pessa *et al.*, 2019)(Dos Santos *et al.*, 2021).

Hasil studi pendahuluan yang telah dipaparkan tersebut, menjadi dasar penulis untuk melakukan analisa lebih lanjut bagaimana perkembangan publikasi hasil penelitian khususnya topik gangguan tidur pada wanita menopause? Bagaimanaa pemetaan penelitian gangguan tidur pada wanita menopause dilihat berdasarkan Network Visualisasi, Overlay visualisasi dan Density Visualisastion? Untuk menjawab pertanyaan penelitian tersebut, peneliti bermaksud melakukan pendekatan penelitian dengan Bibliometrik menggunakan alat bantu Publis or Perish serta Vosviewer. Selanjutnya judul yang diajukan dalam penelitian ini adalah “ Analisis Bibliometrik Dengan Vosviewer Terhadap Gangguan Pola Tidur Pada Wanita Menopause Di Google Scholar.

**METODE DAN BAHAN**

Metode penelitian yang dipilih untuk menjawab pertanyaan penelitian ini, merujuk langkah langkah analisis Bibliometrik dari Dontu Naveen tahun 2022 sebagai berikut :

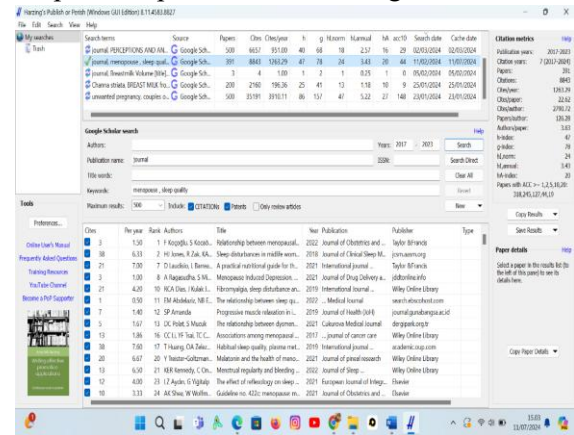
1. Menentukan tujuan dan lingkup studi
2. Memilih tehnik analisis bibliografi, menggunakan tehnik co ward analisis
3. Mengumpulkan data menggunakan software Publics or Perish untuk dianalisis secara bibliometrik, menggunakan meta data dari google scholar, discreening dengan kriteria inklusi “ 500 paper , berbahasa inggris, jurnal internasional bereputasi, yang telah disitasi, dari tahun publikasi 2017 -2023, paper hasil penelitian, gangguan tidur pada wanita menopause, dipilih yang telah disitasi dan terindeks.
4. Melakukan analisis menggunakan Vosviewer dengan visualisasi network, Overlay dan Dencity
5. Menyusun laporan

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil penelitian merupakan analisa data sekunder dari meta data Google Scholar dengan kata kunci sleepdisorder dan menopause. Dengan kriteria inckusi paper yang diterbitkan tahun 2017 hingga 2023 dicitasi dan terindeks. Berikut adalah paparan hasil penelitian Analisis bibliometrik dengan pop dan vosviewer terhadap gangguan pola tidur pada wanita menopause di google scholar.

1. Hasil pengunduhan atau panen artikel menggunakan software Publis Or Peris sebagai berikut:

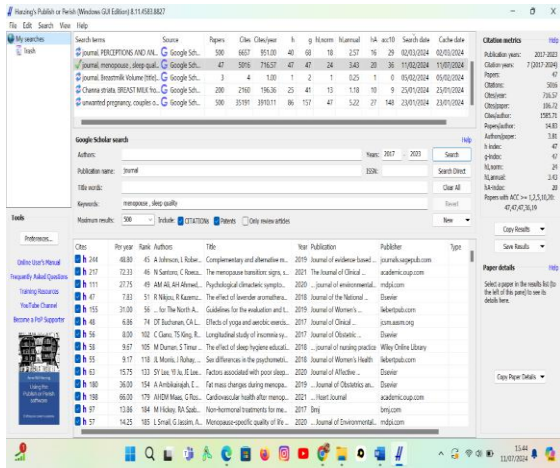
- a. Hasil pengunduhan 500 artikle publikasi dari meta data Google scholar sesuai perintah peneliti adalah sebagai berikut.



Gambar 1. Paparan PoP sesuai kriteria inklusi Menopause, sleepdisorder.

Paparan pada gambar 1 menunjukkan bahwa 500 artikel telah terdownload dari tahun 2017 hingga 2023 dengan kriteria inklusi yang ditentukan didapatkan artikel tersitasi sebanyak 8843, sitasi per tahun 1263.29 sitasi per paper 22.62, sitasi per peneliti 2790.28, paper per author 126.28, h index 47, g index 78, hA index 20.

- b. Selajutnya 500 artikel yang terdownload kita pilih lagi artikel yang hanya disitasi dan terindeks h-index



Gambar 2 hasil pengunduhan artikel yang terindeks h dan g saja

Berdasarkan gambar 2 diatas menunjukkan 47 artikel terpilih yang telah terindex h indeks dan g indeks. Hasil panen artikel melalui berbagai jurnal yang difasilitasi dari Publis Or Peris tersebut akan kami analisa untuk mengetahui kecenderungan publikasi penelitian dengan topik gangguan tidur pada wanita menopause di meta data google scholar. Paparan analisa terdiri dari tahun publikasi, jumlah dokumen dan persentase per tahunnya

Tabel 1. Hasil deskripsi kuantitas paper hasil penelitian gangguan tidur pada wanita menopause dari meta data google scholar tujuh tahun mulai 2017 hingga 2023 yang hanya terindeks di h dan g indeks yang telah disitasi.

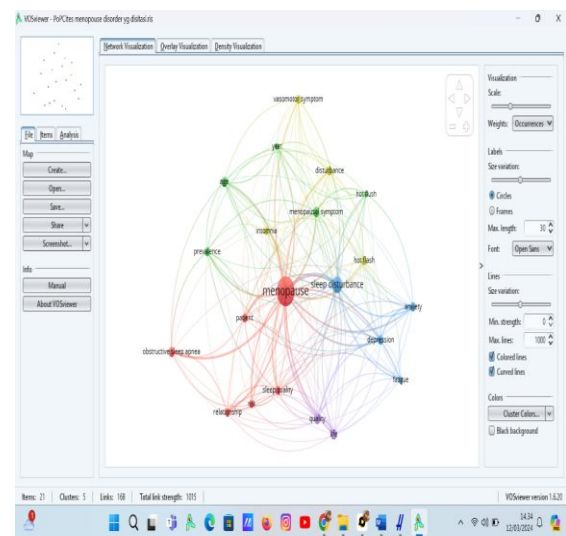
Tahun Publikasi	Jumlah Dokumen	Persentase (%)
2017	11	23.4
2018	12	25.53
2019	9	19.15
2020	9	19.15
2021	4	8.51
2022	1	2.13
2023	1	2.13
Total	47	100

Tabel 1 memberikan gambaran bahwa publikasi hasil penelitian tentang menopause terbanyak di tahun 2018 (25.53%) sedangkan semakin ke tahun berikutnya mengalami penurunan yang drastis mulai tahun 2019. Bahkan di tahun 2023 hanya 1 (2.12%) artikel yang terindeks dan disitasi oleh para peneliti. Penjelasan hasil penelitian yang dipaparkan pada tabel 1 merupakan jawaban atas pertanyaan penelitian terkait perkembangan publikasi penelitian gangguan tidur pada wanita

menopause. Analisa terhadap publikasi artikel hasil penelitian pada tujuh tahun terakhir secara kuantitas terbanyak pada tahun 2018 dan di tahun 2019 mulai terjadi penurunan yang tajam. Tahun 2019 merupakan tahun pandemi covid yang mampu menghentikan berbagai macam kegiatan sosial termasuk penelitian. Dan kecenderungan peneliti beralih ke fenomena covid 19. Bidang keilmuan lain yang tidak berkaitan langsung dengan covid mulai tergeser (Riccaboni and Verginer, 2022). Dampak Covid 19 sangat terasa di seluruh dunia, terkuncinya semua kegiatan sosial karena adanya kebijakan lockdown termasuk penelitian sosial dan kesehatan (Sohrabi *et al.*, 2020); (Cosentino, Marenzi and Chiesa, 2022); namun pandemi covid memberi kesempatan pada para peneliti selanjutnya untuk mengkaji dampak positif dari covid yang besar peluangnya (Younis *et al.*, 2023). Penelitian tentang gangguan tidur pada wanita menopause hingga akhir tahun 2023 berdasarkan artikel yang telah disitasi masih diminati oleh para akademisi, namun yang terindeks di h dan g indeks sangat rendah.

2. Hasil Pemetaan publikasi penelitian menggunakan Vosviewer dengan visualisasi Network, Overlay dan Density.

a. Berikut adalah hasil visualisasi berdasarkan network



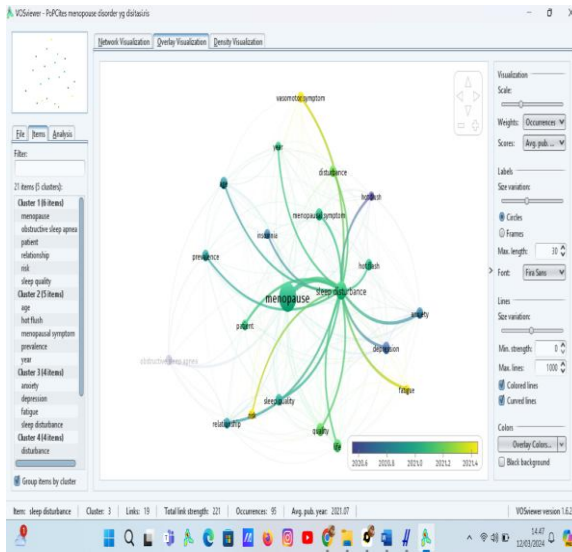
Gambar 3. Visualisasi Vosviewer dengan metode Network

Visualisasi network dari Vosviewer dengan variabel utama menopause menunjukkan terdapat dua puluh variabel yang tervisualisasi masuk dalam analisa. Beberapa variabel terkait gangguan tidur pada menopause tampak berdekatan dengan variabel utama

sleep disorder dan menopause. Jejaring warna merah merupakan keterkaitan antar variabel sleep disorder dan menopause. Variabel tersebut adalah insomnia, patient, obstrutive sleep apnea, sleep quality dan relationship. Sedangkan variabel yang lain berhubungan namun tampak lebih jauh.

Dilihat berdasarkan variabel utamanya sleepdisturbance dengan jejaring warna biru, variabel terdekatnya adalah enxiety, depression, fatigue. Variabel utama dengan lambang warna hijau adalah menopause symtomp variabel yang terkait adalah hotflush, prevalen,age dan year. Dan warna kuning merupakan kelompok dengan variabel utamanya vasomotor symtomp variabel yang terkait adalah menopause symtomp, disturbance, age, hotflush dan menopause.

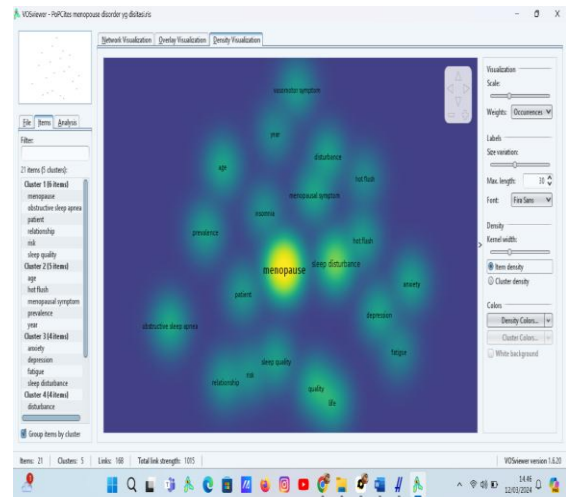
b. Adalah Overlay yang disorot pada sleep disturbance



Gambar 4. Hasil visualisasi Overlay dari Vosviewer

Berdasarkan hasil visualisasi menggunakan metode Overlay dengan variabel utama sleepdisturbance, terlihat variabel menopause merupakan variabel yang menonjol. Hasil visualisasi tren penelitian tentang menopause, variabel yang disukai peneliti di tahun 2021an adalah sleepdisturban dengan fatigue, risk dan vasomotor symtomp.

c. Pilihan visualisasi kluster Density



Gambar 5. Visualization Vosviewer dengan metode Density

Berdasarkan tampilan analisis Vosviewer metode Density, terdapat 5 cluster sebagai berikut yaitu:

1. Kluster pertama. Menopause, Obstructive sleep apnoe, Patient, Relationship, Risk dan sleep Quality
2. Kluster dua. Age, Hot flush, menopausal symtomp, prevalen, year
3. Kluster tiga. Anxiety, depression, faticue, sleep distrubance
4. Kluster empat. Disturbance, Flash, insomnia, fasomotor symptom
5. Kluster lima. Life, Quality

Berdasarkan hasil pemetaan artikel publikasi menggunakan Vosviewer dengan pendekatan network, menunjukkan bahwa menopause berhubungan secara kuat dengan; sleep disturbance(Han *et al.*, 2019)(Salari *et al.*, 2023)(Baker *et al.*, 2018); insomnia(Tandon *et al.*, 2022); patient; obstrutive sleep apnea(Jehan *et al.*, 2016); sleep quality(Baker *et al.*, 2018) dan relationship.

Visualisasi dengan metode overlay yang dipaparkan pada gambar 4, memperlihatkan bahwa variabel menopause merupakan variabel yang menonjol dengan variabel utama gangguan tidur (sleepdisturbance). Selanjutnya analisa berdasarkan kecenderungan penelitian tentang gangguan tidur di beberapa tahun terakhir menunjukkan variabel yang cenderung diteliti adalah sleepdisturban dengan fatigue, risk dan vasomotor symtomp. Hasil analisa penelitian ini dibuktikan kebenarannya dengan

dipublikasikannya hasil review artikel pada meta data internasional di tahun 2023 tentang gangguan tidur dan vasomotor symtomp pada wanita menopause(Kingsberg *et al.*, 2023)

#### KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian tentang gangguan tidur pada wanita menopause hingga akhir tahun 2023 berdasarkan artikel yang telah disitasi masih diminati oleh para akademisi, namun yang terindeks di h dan g indeks sangat rendah. Variabel yang sering muncul bersamaan dengan gangguan pola tidur pada wanita menopause adalah faktor risiko, vasomotor symtomp dan fatigue. Selanjutnya berdasarkan hasil pemetaan vosviewer terdapat lima kluster tentang penelitian gangguan tidur pada wanita menopause, yaitu Kluster pertama adalah Menopause, Obstructive sleep apnoe, Patient, Relationship, Risk dan sleep Quality; kluster ke dua adalah age , Hot flush, menopausal symtomp, prevalen, year; kluster ke tiga Anxiety, depression, faticue, sleep distrubance; kluster empat Disturbance, Flash, insomnia, vasomotor symptomp dan kluster ke lima. Life, Quality.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Adhiarso, D.S., Utari, P. and Hastjarjo, S. (2019) 'The Impact of Digital Technology to Change People's Behavior in Using the Media', *Digital Press Social Sciences and Humanities*, 2(2018), p. 00005. Available at: <https://doi.org/10.29037/digitalpress.42256>.
- Baker, F.C. *et al.* (2018) 'Sleep and Sleep Disorders in the Menopausal Transition', *Sleep Medicine Clinics*, 13(3), pp. 443–456. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jsmc.2018.04.011>.
- Bruyneel, M. (2015) 'Sleep disturbances in menopausal women: Aetiology and practical aspects', *Maturitas*, 81(3), pp. 406–409. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.maturitas.2015.04.017>.
- Chen, C., Dubin, R. and Kim, M.C. (2014) 'Emerging trends and new developments in regenerative medicine: A scientometric update (2000-2014)', *Expert Opinion on Biological Therapy*, 14(9), pp. 1295–1317. Available at: <https://doi.org/10.1517/14712598.2014.920813>.
- Cosentino, N., Marenzi, G. and Chiesa, M. (2022) 'The Impact of COVID-19 Pandemic on Scientific Research: an Upcoming New Wave?', *Journal of General Internal Medicine*, 37(10), pp. 2553–2555. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11606-022-07647-6>.
- Donthu, N. *et al.* (2021) 'How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines', *Journal of Business Research*, 133(March), pp. 285–296. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.04.070>.
- Dwivedi, Y.K. *et al.* (2023) "'So what if ChatGPT wrote it?' Multidisciplinary perspectives on opportunities, challenges and implications of generative conversational AI for research, practice and policy', *International Journal of Information Management*, 71. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2023.102642>.
- van Eck, N.J. and Waltman, L. (2010) 'Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping', *Scientometrics*, 84(2), pp. 523–538. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0146-3>.
- Effendi, D.N. *et al.* (2021) 'Bibliometric analysis of scientific literacy using VOS viewer: Analysis of science education', *Journal of Physics: Conference Series*, 1796(1), pp. 0–10. Available at: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1796/1/012096>.
- Essien, S.K. *et al.* (2018) 'Sleep duration and sleep disturbances in association with falls among the middle-aged and older adults in China: A population-based nationwide study', *BMC Geriatrics*, 18(1), pp. 1–14. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12877-018-0889-x>.
- Garcia, I. (2020) 'e-Leadership: A Bibliometric Analysis e-Leadership and Virtual Teams as Challenge', *iJAC*, 13(1), pp. 19–35. Available at: <https://online-journals.org/index.php/i-jac/article/view/12341>.
- Gebretatyos, H. *et al.* (2020) 'Effect of health education on knowledge and attitude of menopause among middle-age teachers', *BMC Women's Health*, 20(1), pp. 1–10. Available at:

- <https://doi.org/10.1186/s12905-020-01095-2>.
- Han, Y. *et al.* (2019) 'Erratum to: Sleep Disorders and Menopause', *Journal of Menopausal Medicine*, 25(3), p. 172. Available at: <https://doi.org/10.6118/jmm.19192.err>.
- Hosseini, S.R. *et al.* (2023) 'Prevalence of poor sleep quality and associated factors among the elderly in Amirkola, Iran', *Christian Journal for Global Health*, 10(1), pp. 14–23. Available at: <https://doi.org/10.15566/CJGH.V10I1.659>.
- Al Husaeni, D.F. and Nandiyanto, A.B.D. (2022) 'Bibliometric Using Vosviewer with Publish or Perish (using Google Scholar data): From Step-by-step Processing for Users to the Practical Examples in the Analysis of Digital Learning Articles in Pre and Post Covid-19 Pandemic', *ASEAN Journal of Science and Engineering*, 2(1), pp. 19–46. Available at: <https://doi.org/10.17509/ajse.v2i1.37368>.
- Jehan, S. *et al.* (2016) 'Obstructive Sleep Apnea: Women's Perspective.', *Journal of sleep medicine and disorders*, 3(6). Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28239685> <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PMC5323064>.
- Kingsberg, S.A. *et al.* (2023) 'Global view of vasomotor symptoms and sleep disturbance in menopause: a systematic review', *Climacteric*, 26(6), pp. 537–549. Available at: <https://doi.org/10.1080/13697137.2023.2256658>.
- Kirby, A. (2023) 'Exploratory Bibliometrics: Using VOSviewer as a Preliminary Research Tool', *Publications*, 11(1). Available at: <https://doi.org/10.3390/publications1101010>.
- Moline, K. and Clerke, T. (2023) 'Design research for menopause: a scoping review', *Design for Health*, 7(3), pp. 348–365. Available at: <https://doi.org/10.1080/24735132.2023.2265714>.
- Naghan, P.A. *et al.* (2020) 'Sleep disorders and mental health in menopausal women in Tehran', *Tanaffos*, 19(1), pp. 31–37.
- Öztürk, O., Kocaman, R. and Kanbach, D.K. (2024) 'and a framework proposal', *Review of Managerial Science* [Preprint], (0123456789). Available at: <https://doi.org/10.1007/s11846-024-00738-0>.
- Paltridge, B. (2020) 'Writing for Academic Journals in the Digital Era', *RELC Journal*, 51(1), pp. 147–157. Available at: <https://doi.org/10.1177/0033688219890359>.
- Park, Y.K., Cha, N.H. and Sok, S.R. (2015) 'Relationships between menopausal syndrome and sleeping of middle-aged women', *Journal of Physical Therapy Science*, 27(8), pp. 2537–2540. Available at: <https://doi.org/10.1589/jpts.2015.2537>.
- Pessa, M.E. *et al.* (2019) 'Sleep Disorders in Menopause: Review of the Literature and Occurrence through Menopausal Stages', *Health*, 11(05), pp. 472–488. Available at: <https://doi.org/10.4236/health.2019.115041>.
- Riccaboni, M. and Verginer, L. (2022) 'The impact of the COVID-19 pandemic on scientific research in the life sciences', *PLoS ONE*, 17(2 February), pp. 1–16. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263001>.
- Rostami-Moez, M. *et al.* (2023) 'Examining the Health-Related Needs of Females during Menopause: A Systematic Review Study', *Journal of Menopausal Medicine*, 29(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.6118/jmm.22033>.
- Salari, N. *et al.* (2023) 'Global prevalence of sleep disorders during menopause: a meta-analysis', *Sleep and Breathing*, 27(5), pp. 1883–1897. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11325-023-02793-5>.
- Dos Santos, M.A. *et al.* (2021) 'Sleep quality and its association with menopausal and climacteric symptoms', *Revista Brasileira de Enfermagem*, 74(Suppl 2), pp. 1–7. Available at: <https://doi.org/10.1590/0034-7167-2020-1150>.
- Shen, X. and Wang, L. (2020) 'Topic Evolution and Emerging Topic Analysis Based on Open Source Software', *Journal of Data and Information Science*, 5(4), pp. 126–136. Available at: <https://doi.org/10.2478/jdis-2020-0033>.
- Sohrabi, C. *et al.* (2020) 'Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel

coronavirus COVID- 19 . The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect , the company ' s public news and information ' , (January).

- Tandon, V. *et al.* (2022) 'Menopause and sleep disorders', *Journal of Mid-Life Health*, 13(1), pp. 26–33. Available at: [https://doi.org/10.4103/jmh.jmh\\_18\\_22](https://doi.org/10.4103/jmh.jmh_18_22).
- Tupan (2016) 'Pemetaan bibliometrik dengan vosviewwr terhadap Perkembangan Hasil Penelitian Bidang Pertanian Di Indonesia', *Visi Pustaka*, 18(3), pp. 217–230.
- Younis, H. *et al.* (2023) *The impact of COVID-19 on supply chains: systematic review and future research directions*, *Operational Research*. Springer Berlin Heidelberg. Available at: <https://doi.org/10.1007/s12351-023-00790-w>.
- Yu, Y. *et al.* (2020) 'A bibliometric analysis using VOSviewer of publications on COVID-19', *Annals of Translational Medicine*, 8(13), pp. 816–816. Available at: <https://doi.org/10.21037/atm-20-4235>.