ANALAYSIS BIBLIOMETRIC: PRAKTIK PEMBERIAN MAKANAN PENDAMPING ASI (MP-ASI) PADA BALITA GIZI KURANG USIA 6-24 BULAN

Moch. Soleh[1],Irwan Budiono[2],Bambang Budi Raharjo[3],Dina Nur Anggraini N[4]
[1234]Program Doktor Ilmu Kesehatan Masyarakat, Facultas Kedokteran, Universitas Negeri Semarang Jawa Tengah, Indonesia
[1] Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bahrul Ulum Jombang Jawa Timur Indonesia

Email:sholehoke345@students.unnes.ac.id

Abstrak : Praktik pemberian MP-ASI yang tepat sangat penting untuk mendukung tumbuh kembang yang optimal,untuk mencegah kekurangan gizi, dan menurunkan risiko penyakit infeksi pada anak usia dini.Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi publikasi terkait praktik pemberian makanan pendamping ASI pada balita usia 6 sampai 24 bulan dan memvisualisasikannya , Studi ini menggunakan metode bibliometrik mengunakan database Scopus telah difilter sebanyak 874 artikel, Analisis dan visualisasi dilakukan menggunakan VOSViewer, united states, merupakan negara terdepan dalam bidang ini., dan division of nutritional sciences, cornell university, ithaca, ny, united states adalah organisasi nilai citation publikasi terbanyak dan department of international health, johns hopkins bloomberg school of public health, baltimore, md, united states nilai Dukumen publikasi terbanyak yang telah memberikan kontribusi akademis yang paling signifikan. dewey, kathryn g adalah penulis paling produktif yang menulis tentang intervensi yang efektif untuk mengurangi kekurangan gizi, Pada topik ini ditemukan empat tema yakni penyakit, Faktor, Intervensi dan alat ukur.

Key Word : Bibliometric, MP-ASI, Balita Gizi Kurang,

Abstract: The practice of providing appropriate complementary feeding is very important to support optimal growth and development, to prevent malnutrition, and reduce the risk of infectious diseases in early childhood. The purpose of this study is to identify publications related to the practice of providing complementary feeding to toddlers aged 6 to 24 months and visualize them. This study uses a bibliometric method using the Scopus database which has been filtered for 874 articles. Analysis and visualization were carried out using VOSViewer, the United States, is a leading country in this field., and the Division of Nutritional Sciences, Cornell University, Ithaca, NY, United States is the organization with the highest publication citation value and the Department of International Health, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, MD, United States. The highest publication document value has made the most significant academic contribution. Dewey, Kathryn G is the most prolific author who writes about effective interventions to reduce malnutrition. On this topic, four themes were found, namely disease, factors, interventions, and measuring tools.

Keywords: Bibliometric, Complementary feeding, Malnourished Toddlers,

1. Pendahuluan

Permasalahan gizi di Indonesia berdampak besar terhadap Sumber Daya Manusia (SDM), sehingga perlu adanya perhatian khusus. Hampir 50 juta anak di negare berkembang banyak yang mengalami permasalahan gizi kurang. Salah satunya Indonesia, dimana anak-anak tidak menerima makanan pendamping ASI yang cukup dan aman. Selain itu kurang dari seperempat jumlah anak yang berusia 6–24 bulan memperoleh kebutuhan nutrisi yang tidak memenuhi standar sesuai dengan persyaratan keanekaragaman pangan dan frekuensi pemberian makan yang sesuai dengan usianya (Gizaw et al., 2023)

Malnutrisi atau kekurangan gizi pada anak dapat berdampak buruk pada tumbuh kembangnya. Oleh karena itu, orang tua harus memahami penyebab dan gejala anak kurang gizi, sehingga dapat mencegahnya**.** Anak kurang gizi bisa disebabkan oleh kekurangan makronutrisi, yaitu karbohidrat, lemak, dan protein; atau mikronutrisi, yaitu vitamin dan mineral. Bentuk paling sering muncul terkait kondisi kurang gizi pada anak adalah kwashiorokor dan marasmus. Kurang gizi dapat membuat anak mengalami gangguan pertumbuhan, seperti berat badan kurang,

faktor paling dominan pada praktik pemberian makanan pendamping ASI menurut Shagaro et al., (2021) menunjukkan bahwa faktor dominan yang berpengaruh adalah pengetahuan (OR : 10,3), Pendidikan (OR : 5,95), Pendapatan (2,89) Penelitian Idowu et al., (2022) menunjukkan faktor determinan yang berpengaruh adalah Persepsi (OR : 1,26) dan Sikap (OR : 3,76). Senada dengan penelitian diatas penelitian dari Azrimaidaliza et al., (2023) menyebutkan bahwa menunjukkan bahwa beberapa faktor yang mempengarui ketepatan pemberian MP ASI diantaranya adalah Religiusitas (1,54) dan Budaya (OR : 4,55). Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa pengetahuan, pendidkan, pendapatan, persepsi, sikap religiusitas dan budaya setempat menjadi faktor yang mempengaruhi praktik pemberian MP ASI yang tepat oleh ibu kepada anaknya.

Sejauh pengetahuan peneliti belum menemukan Analisis Bibliometrik yang dilakukan pada penelitian praktik pemberian makan pendamping ASI pada balita usia 6 sampai 24 bulan. Bibliometrik merupakan metode penelitian yang mempunyai informasi yang sangat lengkap dengan menggabungkan sains, matematika dan statistik dalam menganalisis pengetahuan secara kuantitatif (Zhang et al., 2019).. Analisis bibliometrik digunakan dalam penelitian ini untuk mengeksplorasi karakteristik publikasi di bidang praktik pemberian makanan pendamping ASI pada balita usia 6 sampai 24 bulan serta untuk memahami trend penelitian di bidang ini.

2. Metodelogi

1.Desain penelitian

Penelitian ini menggunakan metode analisis bibliometrik. Sebagai metode kuantitatif, analisis bibliometrik menggunakan pendekatan evaluatif dan deskriptif untuk mewakili tren penelitian dan karakteristik serangkaian publikasi. Metode visualisasi bibliometrik digunakan untuk menunjukkan gambaran struktural dari area penelitian tertentu (Garfield, 2009).

2. Basic data dan strategi .

pencarian Subjek penelitian diperoleh dari database scopus yang sesuai dengan kata kunci yang dipilih. Adapun kata kunci dalam penelitian ini yaitu complementary AND feeding OR infant feeding OR feeding practices AND malnutrition OR undernutrition OR child AND malnutrition AND children aged 6-24 months OR toddlers OR young AND children raktik pemberian makan pendamping Asi (MP-ASI) pada balita usia 6 sampai 24 bulan terdapat 945 publikasi tersebut, berasal dari artikel, Review,Conferen Paper,yang di pubilikasikan dari tahun 2014-2024 dan Tanggal publikasi tidak dibatasi, dan sumbernya terbatas pada literatur Inggris. Kami tidak memberlakukan pembatasan pada artikel sesuai dengan metodologi penelitiannya penerapan ini dalam analisis bibliometrik akan menantang, mengingat proses penyaringan terbatas pada judul penelitian. Hasil dari data Scopus diekspor dengan format (CSV).

3.Pengumpulan Data

Reviewer melakukan Seleksi Judul dan Abstak dan keyword yang sesuai dengan kriteria Populasi Balita usia 6-24 bulan dan konsep praktik pemberian makanan pendamping ASI dan Konteks Gizi Kurang selanjutnya Reviewer melakukan penyaringan dan dikonversi ke ViosViewer.

4. Analisa Data

Indikator penelitian Adapun publikasi yang dipilih yaitu dalam 10 tahun terakhir (2014-2024) dengan menggunakan aplikasi VOSviewer dengan 3 tampilan yaitu visualisasi network, visualisasi overlay, dan visualisai density. Adapun indikatornya yaitu dengan memperhatikan jumlah publikasi, jumlah kutipan, dan total kekuatan tautan antar objek yang ditampilkan.

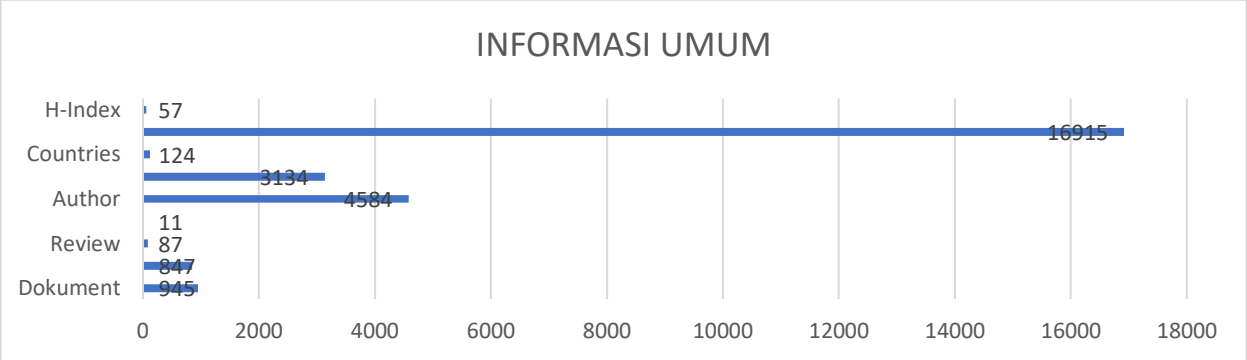
Gambar. 1. Fase Bibliometric

PHASE	DESKRIPTION
Searching	complementary AND feeding ORinfant feeding OR feeding practices AND malnutrition OR undernutrition OR child AND malnutrition AND children aged 6-24 months OR toddlers OR young AND children
Secrening	Seleksi Judul dan Abstak dan kata kunci sesuai dengan kriteria Populasi Balita usia 6-24 bulan dan konsep praktik pemberian makanan pendamping ASI dan Konteknya Gizi kurang
Finding	1.Informasi Umum 2. Author 3.organisazion 4.Network 5.Trend 6.Citation 7. Topic 8. Sources
Analayzing	Visualitation dan interpretation

3. Hasil Dan Pembahasan

1. Informasi Data

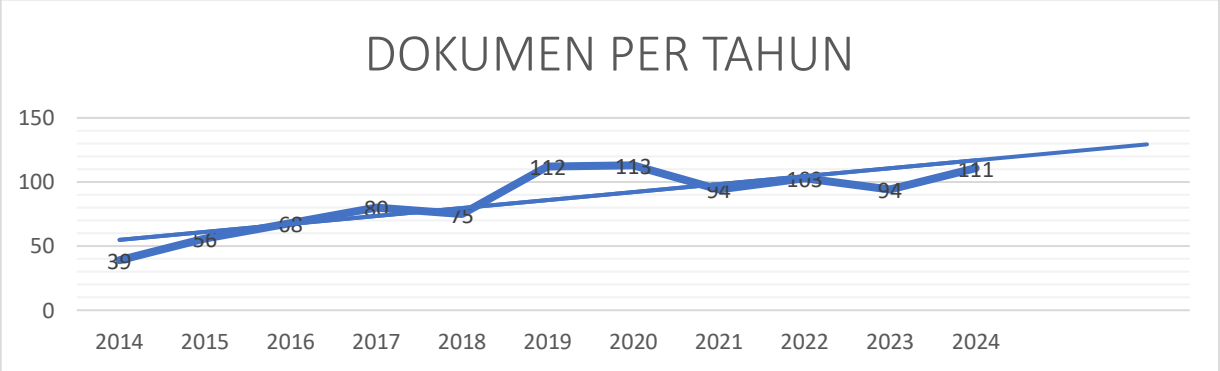
Gambar.2. Informasi Umum



Dari Gambar diatas didapatkan informasi umum didapatkan 945 dokumen, Article 845, Review 87, Conferece Paper 11,Author 4584, Organitation 3134, Countries 124 Citations 16915 H-Index 57. , Sumber penelusuran dari web Scopus dan VosViewer dengan kata Kunci complementary AND feeding OR infant feeding OR feeding practices AND malnutrition OR undernutrition OR child AND malnutrition AND children aged 6-24 months OR toddlers OR young AND children

2. Pola Publikasi

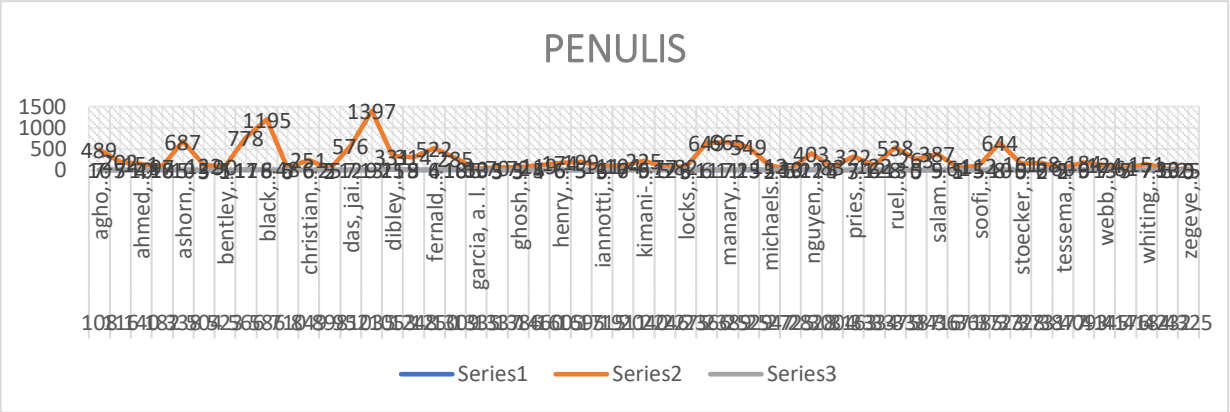
Gambar.3. Pola Publikasi dokumen per tahun



Dari Gambar diatas Jumlah publikasi mulai dari tahun 2014-2020 mengalami peningkatan dan di tahun 2020-2021 mengalami penurunan dan di tahun 2022-2024 mengalami peningkatan kembali terkait publikasi praktik pemberian makanan pendamping ASI pada balita gizi kurang usia 6 sampai 24 bulan, Jumlah terbanyak Publikasi pertahunya pada tahun 2020 sebanyak 113 publikasi.dari 945 publikasi.

3. Penulis dan Sumber

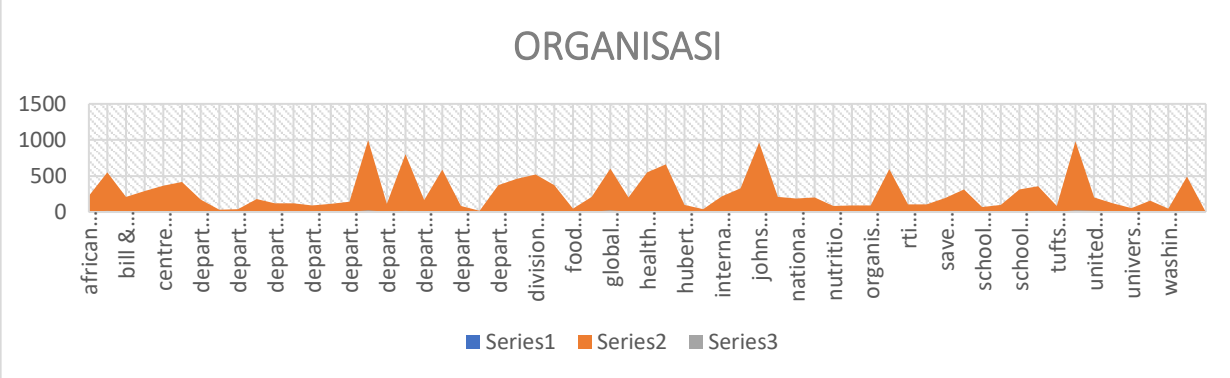
Gambar .4. Pasangan bibliografi Penulis



Dari Gambar diatas didapatkan nilai citations terbanyak dari 4366 penulis yakni yakni dewey, kathryn g dengan 1397 citation , 9 dokumen dan total kekuatanya 13 dan dokumen terbanyak dari 4584 penulis yakni dibley, michael john dengan 15 dokumen, 331 Citations dan Total kekuatan 12.

Pasangan Bibliografi Organization.

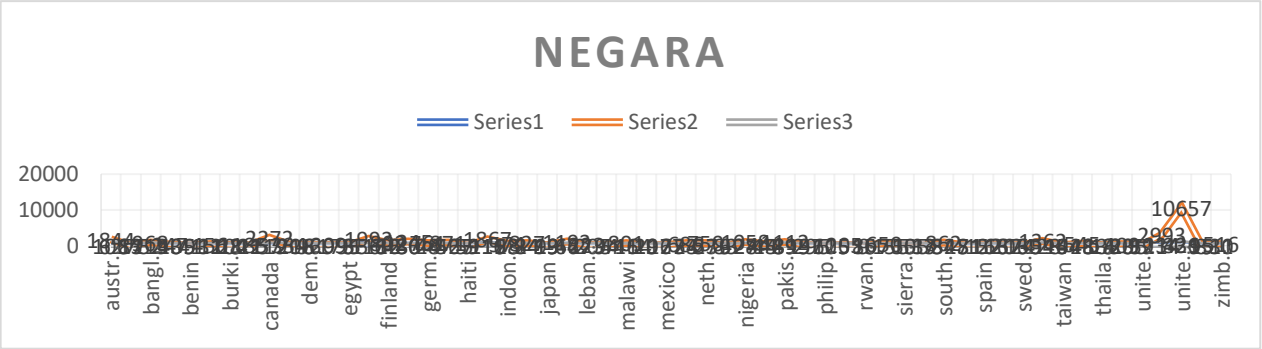
Gambar.5. Pasangan Bibliografi Organization



Dari Tabel.5 Organization diatas didapatkan nilai citations terbanyak dari 60 Organisasi yakni department of international health, johns hopkins bloomberg school of public health, baltimore, united states jumlah nilai citations 996,Dokumen 18 total kekuatan 24, 13 dan dokumen terbanyak dari 60 Organisasi yakni unicef, new york, united states dengan 41 dokumen, 976 Citations dan Total kekuatan 24.

Pasangan Bibliografi Negara.

Gambar.6 Pasangan Bibliografi Negara

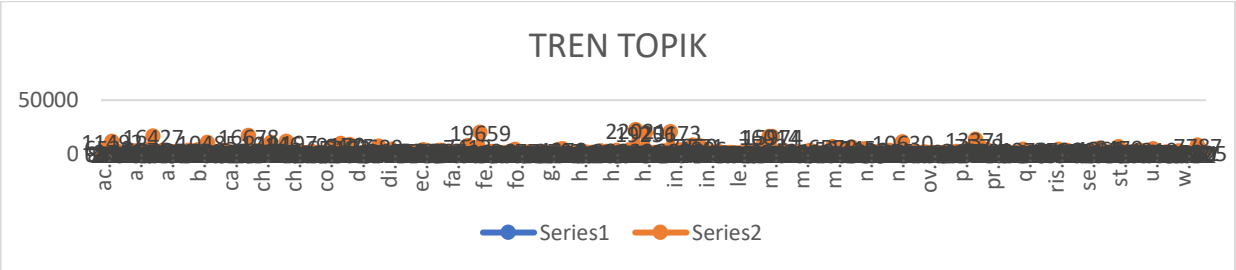


Dari Gambar.6 Pasangan Bibliografi Negara didapatkan nilai citations dan dokumen terbanyak dari 114 Negara yakni united state dengan 10657 citation dari 326 dokumen dan total kekuatanya 431. Sedangkan indonesia ada di peringkat 22 dengan total citations 574, Dokumen 53, Kekuatan 28. terkait publikasi praktik pemberian makanan pendamping ASI pada balita gizi kurang usia 6 sampai 24 bulan

4. Bidang Studi

Topik terkini yang diidentifikasi dari analisis ini terkait dengan praktik pemberian makan pendamping Asi (MP-ASI) pada balita usia 6 sampai 24 bulan, yang disajikan dalam 945 dokumen pada periode Tahun 2014–2024.

Gambar.7. Tren Topic

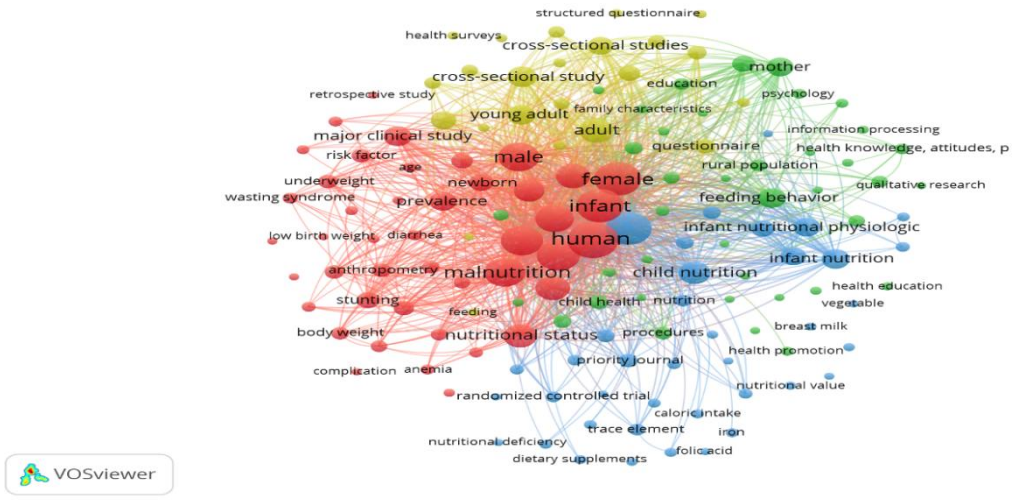


Pembahasan dari gambar 7. paling relevan yang berhubungan dengan praktik pemberian makan pendamping Asi (MP-ASI) pada balita usia 6 sampai 24 bulan.kata kunci yang mucul yg relevan dengan topik complementary feeding (247 kejadian), Infant (699 kejadian), Malnutrition (566 kejadian), Infant Nutrition (246 kejadian),Undwaigh (128 kejadian). Sementara itu, kata kunci yang paling sering digunakan untuk praktik pemberian makan pendamping Asi (MP-ASI) pada balita usia 6 sampai 24 bulan Human (781 occurrences) dan Infant (699 Kejadian).

kata kunci untuk menggambarkan jaringan dan menunjukkan analisis kemunculan bersamaan semua kata kunci dalam domain praktik pemberian makan pendamping Asi (MP-ASI) pada balita usia 6 sampai 24 bulan.Persyaratan minimum kemunculan bersama kata

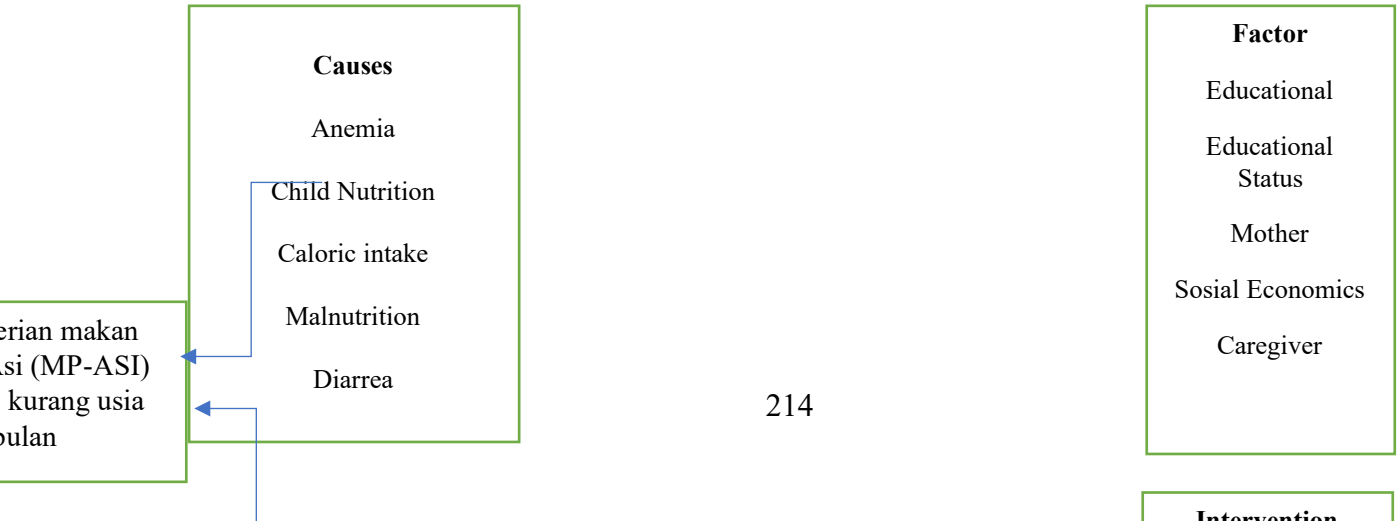
kunci penulis. Peneliti menggunakan ambang batas pada tahap ini, kemunculan bersama dengan jumlah minimum 32 kemunculan bersama Dari 4146 kata kunci bersama ditemukan 151 kata kunci.masing-masing kata kunci di seleksi yang relevan sebanyak 145 katakunci.

Gambar. 8.Visualisasi network terhadap kemunculan bersama kata kunci penulis



Dari Gambar. 8.Visualisasi network terhadap kemunculan bersama kata kunci penulis di mana simpul yang lebih besar menunjukkan lebih banyak hubungan ko-kemunculan dengan istilah lain di seluruh jaringan dan hubungan yang menghubungkan simpul yang berbeda. Penelitian ini mengungkap keberadaan empat kelompok yang berbeda, dengan istilah yang paling sering muncul adalah Human,Famale, Article, Topik yang paling sering digunakan yang relevan dengan kata kunci,Complementaray Feeding,Infant, Malnutrition, Infant Nutrition,Underwaigh.Dari empat kelompok yang berbeda, kami mengkategorikan kata kunci yang digunakan ke dalam kelompok tema. . Empat pengelompokan tema muncul dari kategorisasi subjek yang kami ekstrak dari All key Word: Penyebab,Faktor,Alat Ukur,Intervensi Praktik Pemberian makanan Pendamping ASI pada Balita Gizi Kuramg Usia 6-24 Bulan

Gambar.9 Tema



Dari Gambar.9 Tentang tema praktik pemberian makan pendamping Asi (MP-ASI) dan balita gizi kurang usia 6- 24 bulan mengenai aspek-aspek yang terjadi pada Kasus Penyakit Anemia, Child Nutrition,Cronic Intake, Malnutrition,Diarrea.Faktor yang terkait pada tema praktik pemberian makan pendamping Asi (MP-ASI) dan balita gizi kurang usia 6- 24 yakni Educational, Educational Status, Mother, Sosial Ekonomic,Caregiver.Intervensi Artificial Milk, Breast Feding, Maternal Nutrition, Nutrition, dan sebagai alat ukur untuk mengetahui status gizi menggunakan Antropometri, Body Haigh dan Body Mass.

4. Penutup

analisis bibliometrik kami menunjukkan bahwa komunitas akademisi telah memberikan perhatian global pada pertumbuhan yakni adanya sebuah kenaikanTren topik publikasi mulai tahun 2022-2024 tentang praktik pemberian makanan pendamping ASI (MP-ASI) pada balita gizi kurang usia 6-24 bulan.

Sebagian besar penelitian tentang praktik pemberian makanan pendamping ASI (MP-ASI) pada balita gizi kurang usia 6-24 bulan.dilakukan di united states, yang merupakan negara terdepan dalam bidang ini. dewey, kathryn g adalah penulis paling produktif dalam disiplin ini, dan division of nutritional sciences, cornell university, ithaca, ny, united states adalah organisasi nilai citation publikasi terbanyak dan department of international health, johns hopkins bloomberg school of public health, baltimore, md, united states nilai Dukumen publikasi terbanyak yang telah memberikan kontribusi akademis yang paling signifikan.

Analisis bibliometrik ini sangat penting dalam ranah penelitian praktik pemberian makanan pendamping ASI (MP-ASI) dapat menganalisa Faktor penyebab Praktik pemberian makanan yang buruk,yang bisa mengancam kesehatan dan nutrisi anak-anak. Dan Intervensi untuk meningkatkan pemberian makanan pendamping yang sangat penting untuk mengurangi semua bentuk malnutrisi pada balita gizi kurang usia 6-24 bulan.Untuk mengatasi kekurangan dalam penelitian diharapkan menyediakan intervensi yang tepat sasaran, dan dapat mempromosikan kolaborasi interdisipliner di antara para profesional.

Daftar Pustaka

Azrimaidaliza, A., Helmizar, H., & Huda, C. N. (2023). FACTORS ASSOCIATED TO EARLY INTRODUCTION OF COMPLEMENTARY FEEDING : META ANALYSIS STUDY IN INDONESIA. *International Journal of Health Science & Medical Research*, *2*(2), 99–114. https://doi.org/10.37905/ijhsmr.v2i2.19143

Dewi, Widodo, Rochintaniawati, & Prima,(2021),Web-Based Inquiry in Science Learning: Bibliometric Analysis,Indonesian Journal of Science and Mathematics Education

Eck & Waltman, (2010)A unified approach to mapping and clustering of bibliometric networks Journal of Informetrics

Fadilah, A. L., Muniroh, L., & Atmaka, D. R. (2023). Family supports and maternal factors of complementary feeding self-efficacy for children aged 6-24 months. *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, *8*(2), 176. https://doi.org/10.30867/action.v8i2.656

- Garfield,(2009)From the science of science to Scientometrics visualizing the history of science with HistCite software, Journal of Informetrics

Gizaw, A. T., Sopory, P., & Sudhakar, M. (2023). Effectiveness of a positive deviance approach to improve mother's nutritional knowledge, attitude, self-efficacy, and child's nutritional status in Maji District, West Omo Zone, South West region, Ethiopia: a cluster randomized control trial. *Frontiers in Public Health*, *11*. https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1277471

Idowu, A. M., Kayode, G. A., & Adekanmbi, V. T. (2022). Faktors Associated With Suboptimal Complementary Feeding Practices Among Mothers Of Infants And Young Children In India. *Roczniki Panstwowego Zakladu Higieny / Annals of the National Institute of Hygiene*, *73*(4), 403–411. https://doi.org/10.32394/rpzh.2022.0234

Jessica M. White (2016) Complementary feeding practices: Current global and regionalestimates Maternal & Child Nutrition

katryn G. dewi et.all. (2008) Systematic review of the efficacy and effectiveness of complementary feeding interventions in developing countries epartment of Nutrition, University of California, One Shields Ave., Davis, CA, 95616-8669 USA

Putri, N. F., Anna, C., & Afifah, N. (2023). Hubungan Pengetahuan Gizi Ibu dan Praktik Pemberian Makanan Pendamping ASI Dengan Status Gizi Anak Usia 6-24 Bulan di Kelurahan SImolawang. *Nutrizone (Nutrition Research And Development Journal)*, *03*(November), 1–10.

Rana & Pragati, (2022) A Bibliometric and Visualization Analysis of Human Capital and Sustainability *he* Journal of Business Perspective

Sahroni, A., Rachmawati, & Julia Utama, R. (2023). Pengaruh Edukasi dengan Metode Kelas Ibu terhadap Pengetahuan Pemberian Makanan Bayi dan Anak (PMBA), Praktik Pemberian MP-ASI dan Berat Badan Balita Underweight. *Jurnal Kesehatan Ilmiah*, *16*(2),

90–101.

Shagaro, S. S., Mulugeta, B. T., & Kale, T. D. (2021). Complementary feeding practices and associated factors among mothers of children aged 6-23 months in Ethiopia: Secondary data analysis of Ethiopian mini demographic and health survey 2019. *Archives of Public Health*, *79*(1). https://doi.org/10.1186/s13690-021-00725-x

Solikhah, M. M., & Ardiani, N. D. (2019). Hubungan Efikasi Diri Pemberian Makan Oleh Ibu Dengan Status Gizi Balita di Posyandu Balita Perumahan Samirukun Plesungan Karanganyar. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, *1*(1).

Sun, Y., Zuo, J., Karakus, M., et al. (2019) Investigation of Movement and Damage of Integral Overburden during Shallow Coal Seam Mining. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 117, 63-75.https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2019.03.019

katryn G. dewi et.all. (2008) Systematic review of the efficacy and effectiveness of complementary feeding interventions in developing countries epartment of Nutrition, University of California, One Shields Ave., Davis, CA, 95616-8669 USA

ZulfiqarA.Bhutta at.all (2013) Meetingthechallengesofmicronutrient malnutrition in thedeveloping world Division of Women and Child Health, The Aga Khan University, Karachi 74800, Pakistan