

Tren Penelitian Global Publikasi Ilmiah Rantai Pasokan Makanan Halal: Analisis Bibliometrik

Oleh:

Cindy Nurul Aulia Putri

M. Ruslianor Maika

Progam Studi Perbankan Syariah

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2025



Pendahuluan

Industri makanan halal global berkembang pesat, sehingga berbagai studi dilakukan untuk memetakan lanskap pengetahuan ilmiah dalam bidang Rantai Pasokan Makanan Halal (Halal Food Supply Chain – HFSC) melalui pendekatan bibliometrik. Diskusi mengenai tren riset ilmiah global terkait rantai pasokan makanan halal perlu dipetakan dan dianalisis secara sistematis menggunakan alat berbasis web. Penelitian ini diharapkan dapat mendukung pemahaman yang mendalam tentang arah dan kecenderungan publikasi ilmiah, yang dapat membantu para peneliti dan pembuat kebijakan mengambil langkah strategis untuk mengembangkan sistem halal yang lebih komprehensif, andal, dan berbasis data.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

- **Rumusan Masalah**

Bagaimana tren perkembangan dan produktivitas publikasi ilmiah terkait rantai pasokan makanan halal (Halal Food Supply Chain) dalam sektor industri makanan halal secara global?

- **Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk memetakan dan menganalisis literatur yang ada mengenai rantai pasokan makanan halal menggunakan pendekatan bibliometrik, dapat menjadi acuan literatur bagi para peneliti di masa depan untuk memperluas cakupan analisis dan menyajikan solusi inovatif berdasarkan teknologi dan nilai-nilai Syariah dalam sistem logistik halal global

Metode

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan pendekatan bibliometrik. Publikasi dengan kata kunci "halal food supply chain" telah tercatat dari tahun 2003 hingga 2025. Peneliti membatasi tahun publikasi pada rentang 2015–2025, bidang subjek dan kata kunci hanya pada tujuh elemen dengan data di atas 150 publikasi, serta tipe dokumen berupa artikel, ulasan, dan makalah konferensi. Setelah penyaringan, teridentifikasi sebanyak 1.048 dokumen yang diekspor dalam format Comma Separated Values (CSV) [15]. Data dianalisis berdasarkan informasi utama, penulis yang paling relevan, produksi ilmiah per negara, sumber paling relevan, afiliasi teratas, Wordcloud, dan peta kolaborasi negara.

Hasil

Informasi Data Utama

Data mencakup periode 2015 hingga 2025 dengan total 416 sumber (jurnal, buku, dan lainnya) menghasilkan 1.048 dokumen ilmiah. Tingkat pertumbuhan tahunan mencapai 23,81%, menunjukkan peningkatan perhatian penelitian pada sektor makanan halal. Rata-rata usia dokumen adalah 3 tahun, dengan rata-rata kutipan per dokumen sebesar 30,08.

Tabel 1. Informasi Utama

Deksripsi	Hasil
Informasi Utama Tentang Data	
Rentang Waktu	2015-2025
Sumber (jurnal, buku, dll)	416
Dokumen	1048
Rata – rata tahun dari publikasi %	23,81
Kutipan rata – rata per dokumen	3
Kutipan rata-rata per tahun per dokumen	30,08
Referensi	82669
Konten Dokumen	
Kata kunci Plus (ID)	4149
Kata kunci penulis (DE)	2859
Penulis	
Penulis	3381
Penulis dokumen dengan penulis dokumen	52
Kolaborasi Penulis	
Dokumen dengan penulis tunggal	55
Penulis bersama per dokumen	3,99
Penulis bersama internasional %	35,21
Tipe Dokumen	
Artikel	809
Makalah Konferensi	3
Review	236

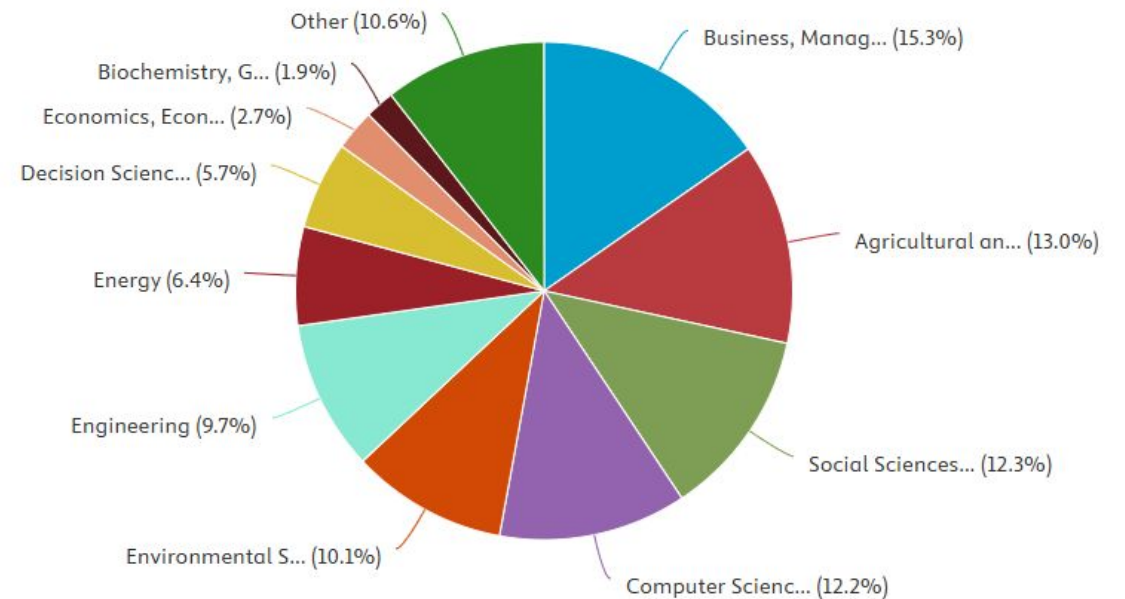
(Sumber: Web Interface Biblioshiny & R Packages, 2025)

Pembahasan

Bidang Keilmuan

Analisis ini menegaskan bahwa pendekatan bibliometrik terhadap topik rantai pasokan makanan halal harus mempertimbangkan karakteristik multidisipliner dari literatur yang ada. Selain itu, pemahaman tentang sistem kategorisasi Scopus menjadi penting agar para peneliti dapat menginterpretasikan hasil data dengan akurat dan menghindari kesalahan dalam membaca distribusi bidang subjek yang ditampilkan pada grafik.

Documents by subject area

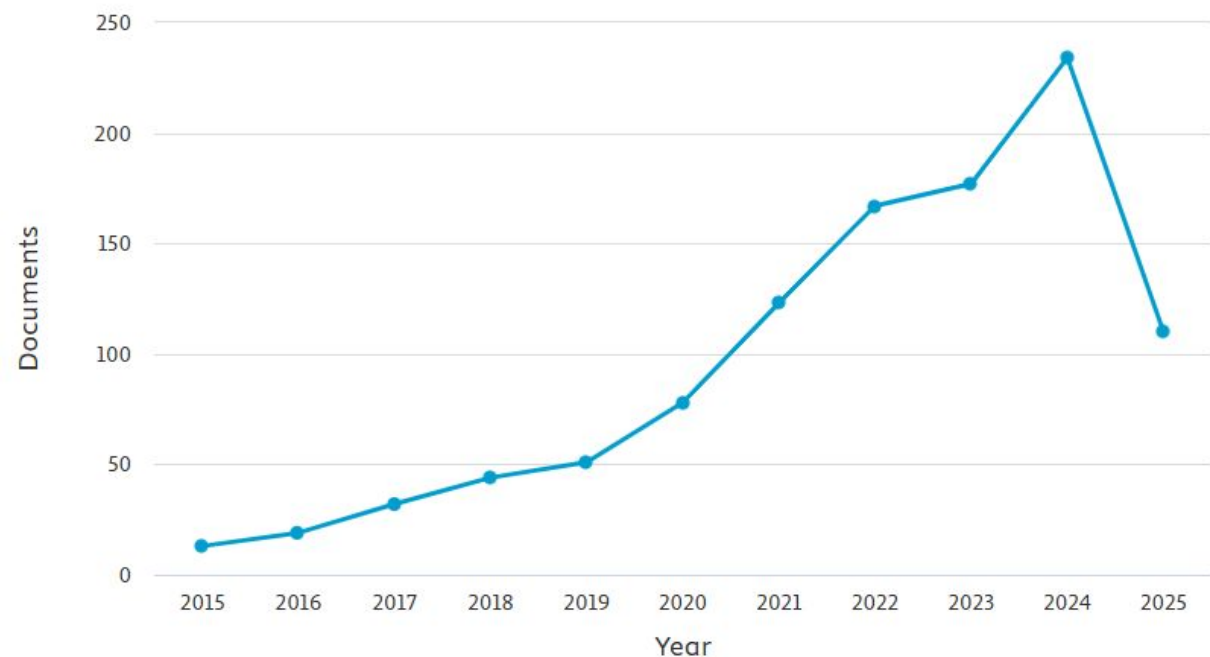


Pembahasan

Dokumen berdasarkan Tahun

Volume publikasi yang mencapai puncaknya pada tahun 2024 dengan 234 dokumen. Kenaikan tajam ini menandakan meningkatnya minat seiring topik ini mendapatkan pengakuan global, kemungkinan didorong oleh ekspansi pasar halal, kemajuan teknologi, dan permintaan yang meningkat terhadap transparansi serta efisiensi dalam rantai pasokan halal.

Documents by year



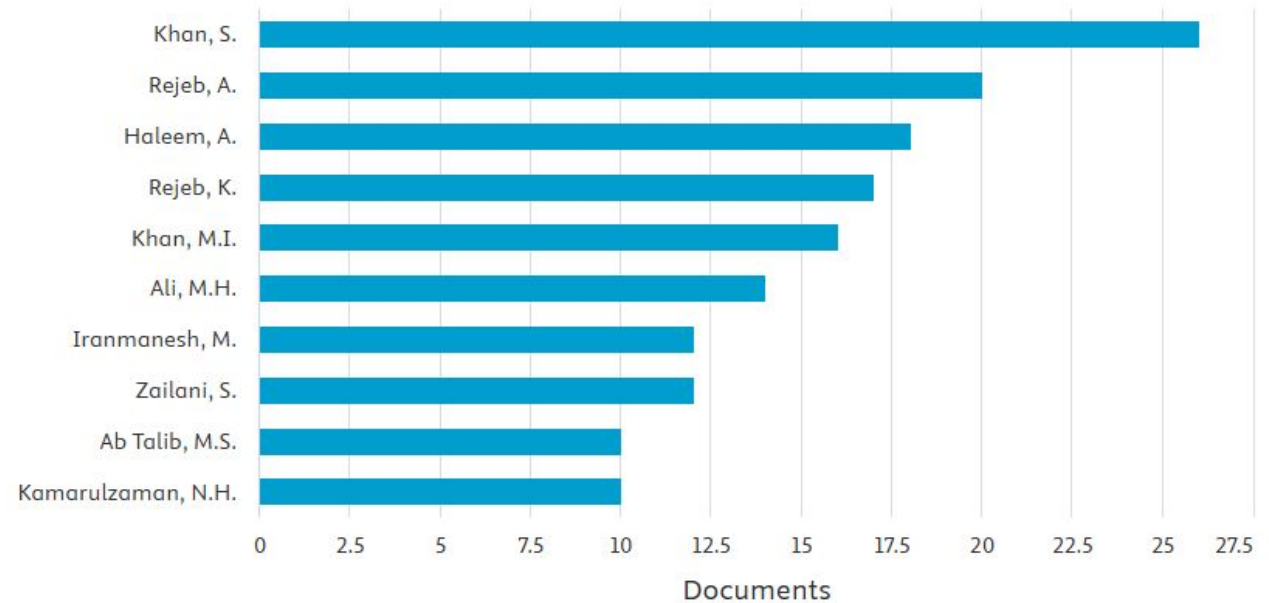
Pembahasan

Penulis Paling Relevan

Khan S adalah penulis paling produktif dalam topik Rantai Pasokan Makanan Halal dengan 28 publikasi. Kontribusinya sejalan dengan tren riset yang fokus pada penerapan teknologi maju dalam rantai pasokan halal. Oleh karena itu, produktivitas penulis dan temuan literatur terkini menyoroti fokus penelitian pada digitalisasi, otomasi, serta penggunaan AI dan IoT untuk menjaga integritas, transparansi, dan efisiensi rantai pasokan halal, yang konsisten dengan distribusi kontribusi penulis di bidang ini.

Documents by author

Compare the document counts for up to 15 authors.

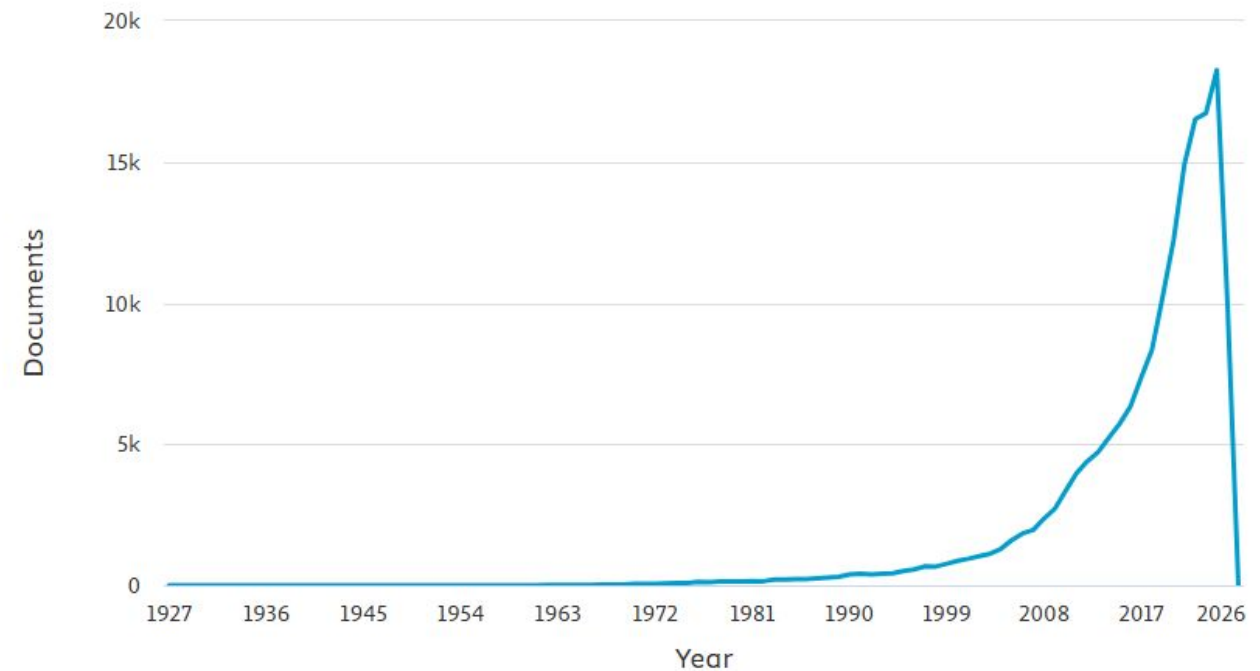


Pembahasan

Dokumen berdasarkan Tahun Penulis Khan S

Publikasi Khan S menunjukkan pertumbuhan yang luar biasa sejak awal tahun 2000-an, mencerminkan meningkatnya pengaruhnya di bidangnya. Pertumbuhan ini menjadi sangat nyata terutama pada dekade 2010-an, ketika jumlah dokumen yang diterbitkannya melonjak tajam, mencapai lebih dari 18.000 dokumen pada tahun 2025.

Documents by year

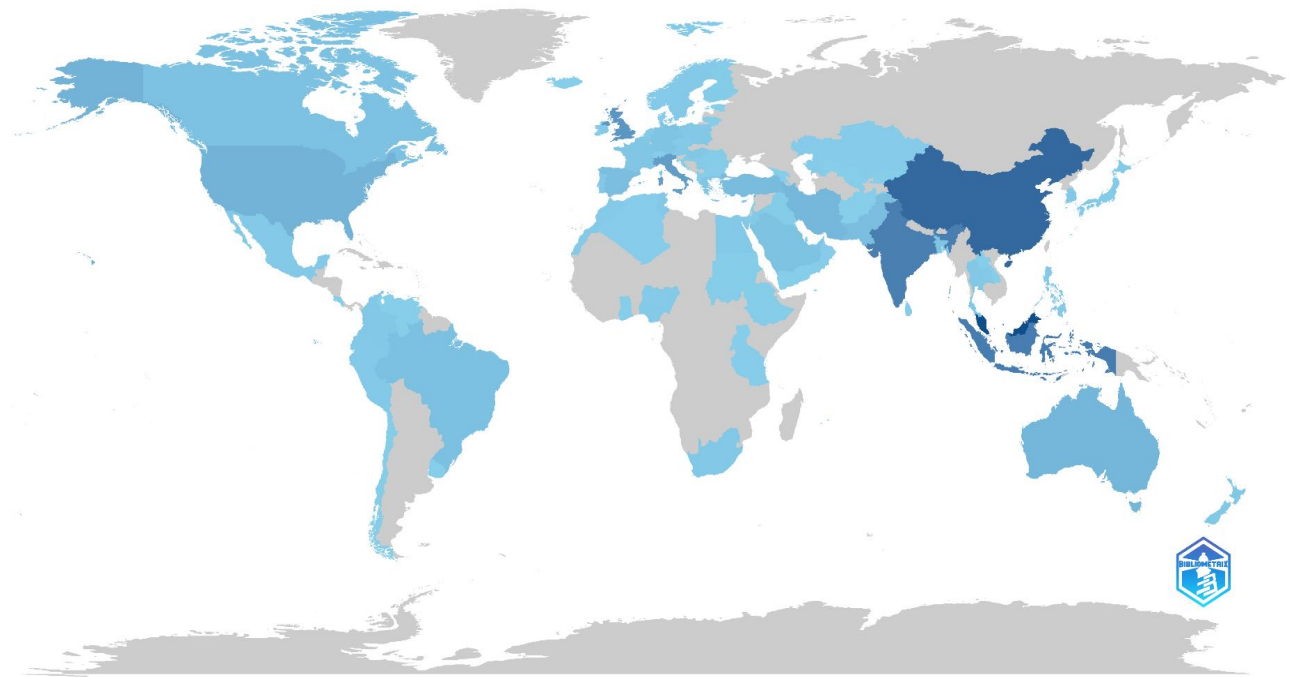


Pembahasan

Produksi Ilmiah Negara

Indonesia tercatat sebagai salah satu negara yang sangat aktif dalam publikasi ilmiah, menempati peringkat ketiga di dunia dengan total 382 dokumen. Malaysia menduduki posisi teratas dengan total 646 dokumen.

Country Scientific Production



Pembahasan

Sumber Publikasi Utama

Publikasi utama dari Jurnal Sustainability (Switzerland), yang memimpin dengan 88 artikel, menunjukkan penekanan kuat pada praktik berkelanjutan dalam sektor makanan halal. Fokus ini sangat penting mengingat permintaan global yang meningkat untuk sistem produksi dan distribusi makanan yang ramah lingkungan dan etis.

Tabel 4. Sumber Publikasi Utama Topik Rantai Pasokan Makanan Halal

Sumber	Artikel
Sustainability (Switzerland)	88
British Food Journal	59
Journal Of Islamic Marketing	43
International Journal Of Supply Chain Management	27
Foods	18
Food Research	17
Journal Of Cleaner Production	17
Ieee Access	14
Meat Science	14
Logistics	12
Logistics	12
Trends In Food Science And Technology	12
Business Strategy And The Environment	11
Critical Reviews In Food Science And Nutrition	11
International Journal Of Environmental Research And Public Health	11
Comprehensive Reviews In Food Science And Food Safety	10

(Sumber: Web Interface Biblioshiny & R Packages, 2025)

Pembahasan

Lembaga Aktif

Universiti Putra Malaysia menonjol sebagai pemimpin dengan 79 publikasi, mewakili 7,53% dari total output, diikuti oleh Universiti Kebangsaan Malaysia dengan 54 artikel (5,15%) dan Universiti Utara Malaysia dengan 39 artikel (4,67%).

Lembaga	Artikel	%(N = 1048)
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA	79	7.53%
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	54	5.15%
UNIVERSITI UTARA MALAYSIA	39	4.67%
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA	35	3.34%
UNIVERSITY OF MALAYA	32	3.05%
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA	30	2.86%
BEIJING TECHNOLOGY AND BUSINESS UNIVERSITY	28	2.67%
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA	26	2.48%
GLA UNIVERSITY	22	2.09%
IPB UNIVERSITY	20	1.91%
UNIVERSITAS BRAWIJAYA	20	1.91%
FACULTY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY	19	1.81%

Sumber: Web Interface Biblioshiny, R Packages

Pembahasan

Awan Kata (WordCloud)

Dalam studi HFSC (Halal Food Supply Chain), istilah kunci seperti "supply chain management," "sustainability," dan "blockchain" muncul sebagai yang terbesar, menunjukkan fokus riset utama. kata kunci "sustainability" menegaskan pentingnya mengintegrasikan aspek lingkungan, etika, dan ekonomi.



Pembahasan

Kolaborasi Peta Dunia

Peta kolaborasi global secara keseluruhan menggambarkan keterkaitan erat antara negara-negara kunci dalam ekosistem halal, seperti Malaysia, China, Inggris, India, dan Indonesia. Hal ini tidak hanya memperkuat posisi strategis masing-masing negara tetapi juga mendorong pembentukan ekosistem riset yang saling mendukung untuk memajukan rantai pasokan makanan halal di seluruh dunia

Tabel 6. Kolaborasi Peta Dunia dalam Topik Rantai Pasokan Makanan Halal

Dari	Ke	Frekuensi
Malaysia	Indonesia	16
Malaysia	United Kingdom	16
China	United Kingdom	13
China	Usa	13
Malaysia	Australia	12
Malaysia	China	12
United Kingdom	Italy	12
Hungary	Tunisia	11
India	United Kingdom	11
India	Saudi Arabia	9
United Kingdom	Australia	9
United Kingdom	Usa	8
China	Egypt	7
China	Indonesia	7

(Sumber: Web Interface Biblioshiny & R Packages, 2025)

Temuan Penting Penelitian

Berdasarkan penelitian ditemukan bahwa jumlah publikasi tertinggi terjadi pada tahun 2024, dengan total 234 dokumen, dan Universiti Putra Malaysia diidentifikasi sebagai sumber paling relevan. Penulis paling produktif adalah Khan S., dan Universiti Putra Malaysia adalah institusi dengan kontribusi tertinggi dalam penelitian ini. Publikasi ilmiah didominasi oleh Malaysia, China, dan Indonesia. Mengingat bahwa topik rantai pasokan makanan halal bersifat multidimensi dan terus berkembang, masih banyak aspek dengan potensi eksplorasi luas untuk penelitian di masa depan.

Manfaat Penelitian

Penelitian ini tidak hanya berkontribusi dalam pemetaan literatur yang ada tetapi juga berperan sebagai titik awal penting bagi para peneliti di masa depan untuk memperluas cakupan analisis dan menyajikan solusi inovatif berdasarkan teknologi dan nilai-nilai Syariah dalam sistem logistik halal global.

Referensi

- [1] S. H. B. Gillani, F. Ijaz, and M. M. S. Khan, "Role of Islamic Financial Institutions in Promotion of Pakistan Halal Food Industry. Islamic Banking and Finance Review," *Syeda Hameeda Batool., & Ijaz, Farrukh*, vol. 3, no. 1, pp. 29–49, 2016, [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/305993418>
- [2] V. Suci Asih, E. Yulandri, D. Gojali, D. Husen Sobana, and Setiawan, "Exploring the Intention Purchase of Halal Food Products: Evidence from Indonesian Non-Muslim Consumers," *J. Bus. Manag. Islam. Bank.*, vol. 02, no. 3, pp. 225–238, 2023, doi: 10.14421/jbmib.v2i3.2088.
- [3] DinarStandard, "State of the global islamic economy report: Driving the islamic economy revolution 4.0," 2020. [Online]. Available: <https://cdn.salaamgateway.com/special-coverage/sgie19-20/full-report.pdf>
- [4] DinarStandard, "State of the Global Islamic Economy Report : Celebrating 10 Years," 2023. [Online]. Available: <https://haladinar.io/hdn/doc/report2018.pdf>
- [5] M. S. Ab Talib and A. B. A. Hamid, "Halal logistics in Malaysia: A SWOT analysis," *J. Islam. Mark.*, vol. 5, no. 3, pp. 322–343, 2014, doi: 10.1108/JIMA-03-2013-0018.
- [6] N. M. Ridhwan, A. H. Samsi, and M. D. Awang, "From Compliance to Competitive Edge: The Strategic Value of MS2400-3:2019 in Halal Retailing," *Int. J. Res. Innov. Soc. Sci.*, vol. VII, no. 2454, pp. 1175–1189, 2023, doi: 10.47772/IJRISS.
- [7] R. Gustiana, "Efektifitas BPJPH terhadap Sertifikasi Halal Produk UMKM Indonesia," *Al-Maqrizi J. Ekon. Syariah dan Stud. Islam Prodi Ekon. Syariah Univ. Pamulang*, vol. 1, no. 1, pp. 1–21, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.32493/amq.v1i1.31673>

Referensi

- [8] I. Masudin, B. B. Rahmatullah, M. A. Agung, I. A. Dewanti, and D. P. Restuputri, “Traceability System in Halal Procurement: A Bibliometric Review,” *Logistics*, vol. 6, no. 4, 2022, doi: 10.3390/logistics6040067.
- [9] S. Hanoum, M. F. Sugihartanto, and H. Zuhriya, “Halal Supply Chain Management: A Bibliometric Study,” *Halal Res. J.*, vol. 3, no. 2, pp. 99–117, 2023, doi: 10.12962/j22759970.v3i2.734.
- [10] I. A. Chagalima, “Halal supply chain management: A bibliometric analysis of the 100 most-cited publications from Scopus-indexed journals,” *Soc. Sci. Humanit. Open*, vol. 11, no. February 2024, p. 101248, 2025, doi: 10.1016/j.ssaho.2024.101248.
- [11] N. A. Lateb, I. Jaswir, B. Kartika, and A. Lateb, “Bibliometric Analysis Of Opportunities In The Halal Supply Chain : Mapping Trends , Innovations And Industry Prospects,” *J. Islam. Soc. Econ. Dev. eISSN*, vol. 9, no. 6, pp. 76–96, 2024, doi: 10.55573/JISED.096607.
- [12] S. Rahardjo, “Biblioshiny Application to Map Halal Logistic Research,” *Islam. Mark. Rev.*, vol. 2, no. 2, Dec. 2023, doi: 10.58968/imr.v2i2.306.
- [13] L. N. Azzara and M. R. Maika, “Applications Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) in the Mobile Banking Services Industry: A Bibliometric Review,” *Ekspektra J. Bus. Manag.*, vol. 9, no. 1, pp. 33–46, 2025, [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.25139/ekt.v9i1.9527>
- [14] M. Ben Abdallah, M. Fekete-Farkas, and Z. Lakner, “Exploring the link between food security and food price dynamics: A bibliometric analysis,” *Agric.*, vol. 11, no. 3, pp. 1–19, 2021, doi: 10.3390/agriculture11030263.
- [15] M. W. I. Wulandari and M. R. Maika, “Penerapan Artificial Intelligence dan Machine Learning dalam Sektor Pariwisata Halal: Tinjauan Bibliometrik,” *Al-Kharaj J. Ekon. Keuang. Bisnis Syariah*, vol. 6, no. 2, pp. 2547–2562, 2024, doi: 10.47467/alkharaj.v7i5.7350.

Referensi

- [16] N. Donthu, S. Kumar, D. Mukherjee, N. Pandey, and W. M. Lim, “How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines,” *J. Bus. Res.*, vol. 133, no. March, pp. 285–296, 2021, doi: 10.1016/j.jbusres.2021.04.070.
- [17] A. Rejeb, K. Rejeb, S. Zailani, H. Treiblmaier, and K. J. Hand, “Integrating the Internet of Things in the halal food supply chain: A systematic literature review and research agenda,” *Internet of Things (Netherlands)*, vol. 13, no. 2021, p. 100361, 2021, doi: 10.1016/j.iot.2021.100361.
- [18] N. R. Febriandika and I. Purniasih, “Trends in Muslim behavior research: A five-year bibliometric and content analysis,” *Int. J. Adv. Appl. Sci.*, vol. 11, no. 6, pp. 79–88, 2024, doi: 10.21833/ijaas.2024.06.009.
- [19] M. Danu, F. Mawasandi, Z. N. Aziz, and M. F. G. Rosyadi, “Transformasi Manajemen Rantai Pasokan Berbasis Internet of Things (IoT): Tinjauan Literatur,” vol. 4, no. 1, pp. 32–44, 2025.
- [20] A. Aulia and M. R. Maika, “Perkembangan Publikasi Ilmiah Makanan Halal di Negara Asia Analisa Bibliometrik: Penelitian Tahun 2001-2022,” *J. Ilm. Ekon. Islam*, vol. 9, no. 2, p. 2863, 2023, doi: 10.29040/jiei.v9i2.8851.
- [21] M. Hamdi and C. Hassan, “A Systematic Review on Halal Supply Chain : Mapping New Directions and Future Research A Systematic Review on Halal Supply Chain : Mapping New Directions and Future Research,” no. June, 2025, doi: 10.58915/ijbt.v15i2.1508.
- [22] A. Sesrita, A. Supena, M. S. Sumantri, G. Gumelar, and F. C. Wibowo, “Brain and Critical Thinking in Education: A Bibliometric Review and Wordcloud Analysis,” *TARBIYA J. Educ. Muslim Soc.*, vol. 11, no. 1, pp. 65–80, 2024, [Online]. Available: <http://doi.org/10.15408/tjems.v11i1.40506>

