

**TREN PENELITIAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DI BIDANG
ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Informasi (S.S.I)
di Universitas Lancang Kuning*



Oleh:

KENDI HERIDA YANTI
2171201043

**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN
FAKULTAS ILMU BUDAYA
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
2025**

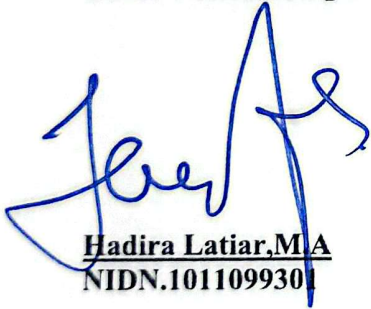
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Tren Penelitian *Artificial Intelligence (AI)* di Bidang Ilmu
Perpustakaan dan Informasi
Nama : Kendi Herida Yanti
NIM : 2171201043
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)
Jurusan : Ilmu Perpustakaan
Fakultas : Ilmu Budaya
Universitas : Lancang Kuning

Pekanbaru, 13 Juni 2025

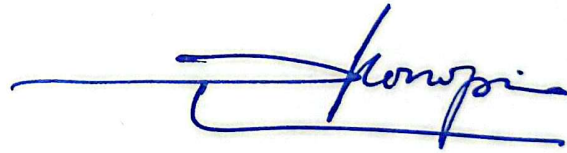
Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



Hadira Latiar, M.A
NIDN.1011099301

Dosen Pembimbing II



Eko Noprianto, S.IP., M.A
NIDN.1011119202

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu
Perpustakaan



Eko Noprianto, S.IP., M.A
NIDN.1011119202

Dekan

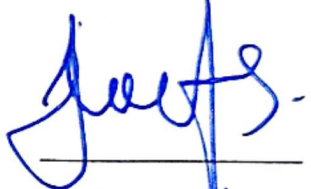
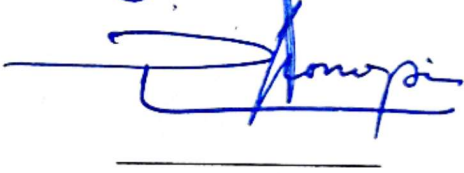
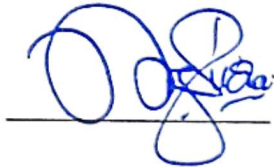
Fakultas Ilmu Budaya



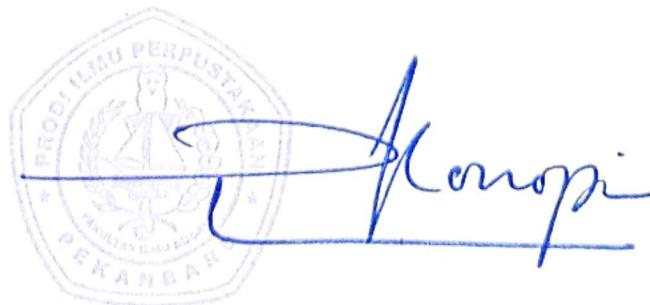
Dr. Mohd Fauzi, S.S., M.Hum
NIDN.1011119202

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini diuji dan dipertahankan di depan panitia ujian Sarjana Ilmu Perpustakaan pada Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Ilmu Budaya Universitas Lancang Kuning yang dinyatakan lulus pada tanggal 26 Juni 2025.

Nama	Tim Penguji	Tanda Tangan
Hadira Latiar,M.A	Pembimbing I	
Eko Noprianto,S.IP.,M.A	Pembimbing II	
Nining Sudiar,M.IP	Penguji I	
Drs. Rosman.H.M.Hum	Penguji II	

Disetujui Oleh:
Ketua Program Studi Ilmu Perpustakaan
Fakultas Ilmu Budaya Universitas Lancang Kuning



Eko Noprianto,S.IP.,M.A
NIDN.1011119202

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini sepenuhnya adalah hasil karya saya sendiri. Setiap bagian dari skripsi yang mengutip karya orang lain ditulis sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan akademik. Apabila di kemudian hari terdeteksi adanya plagiarisme, saya siap menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Pekanbaru, 28 Juni 2025

Penulis,



Kendi Herida Yanti
2171201043

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan memetakan tren penelitian Artificial Intelligence (AI) di bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi di Asia Tenggara periode 2020–2024. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan bibliometrik. Data dikumpulkan melalui Publish or Perish dari Google Scholar, Scopus, dan Crossref. Setelah diseleksi berdasarkan relevansi dan kelengkapan informasi, diperoleh 55 artikel sebagai populasi dan sampel. Analisis dilakukan menggunakan VOSviewer untuk memvisualisasikan tema, konteks, kata kunci, penerbit, dan kolaborasi negara. Hasil menunjukkan bahwa tema dominan adalah penerapan AI dalam layanan perpustakaan. Tren publikasi meningkat tajam pada 2023 dan 2024, dengan keterlibatan tinggi dari Indonesia, Malaysia, dan Filipina. Penelitian ini juga menerapkan standarisasi kata kunci berdasarkan Taxonomy Hawkins untuk menjaga konsistensi analisis.

Kata Kunci: *Artificial Intelligence*, bibliometrik, tren penelitian, perpustakaan, Asia Tenggara

ABSTRACT

This study aims to map the trend of Artificial Intelligence (AI) research in the field of Library and Information Science in Southeast Asia for the period 2020–2024. The method used is quantitative descriptive with a bibliometric approach. Data were collected through Publish or Perish from Google Scholar, Scopus, and Crossref. After being selected based on the relevance and completeness of the information, 55 articles were obtained as population and samples. The analysis was carried out using VOSviewer to visualize themes, contexts, keywords, publishers, and country collaborations. The results show that the dominant theme is the application of AI in library services. The publication trend increased sharply in 2023 and 2024, with high involvement from Indonesia, Malaysia, and the Philippines. This study also applies keyword standardization based on Hawkins Taxonomy to maintain consistency of analysis.

Keywords: Artificial Intelligence, bibliometrics, research trends, libraries, Southeast Asia

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Segala puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Tren Penelitian Artificial Intelligence di Bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi”. penyelesaian skripsi ini berkat dukungan berbagai pihak yang telah membantu penulis melalui bimbingan, arahan, koreksi dan saran yang di berikan sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Mohd. Fauzi, S.S.,M.Hum selaku Dekan Fakultas Ilmu Budaya
2. Bapak Eko Noprianto,S.IP.,M.A selaku Ketua Program Studi Ilmu Perpustakaan
3. Bapak Hadira Latiar,M.A selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan dan sarannya dalam menyelesaikan proposal ini.
4. Bapak Eko Noprianto,S.IP.,M.A selaku Pembimbing II saya yang telah membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
5. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dan staff fakultas ilmu budaya yang telah membantu penulis selama masa studi
6. Kedua orang tua saya tercinta terutama mama saya yang selalu berdoa dan memberikan dukungan penuh kepada saya.

7. Keluarga saya yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini
8. Silvy Angelina dan Wirdatul Jannah yang selalu ada dan mau menjadi teman penulis hingga akhir semester ini.
9. Teman-teman seperjuangan angkatan 2021 jurusan ilmu perpustakaan yang telah bersama-sama berjuang di awal hingga semester akhir ini.
10. Penulis juga berterima kasih kepada berbagai pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi khalayak umum dan khususnya bagi penulis. Aamiinn Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Pekanbaru, 13 Juni 2025

Penulis



Kendi Herida Yanti
2171201043

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian	6
1.5 Desain Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Artikel Ilmiah.....	15
2.2.2 Bibliometrik.....	16
2.2.3 Tren Penelitian.....	18
2.2.4 <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	20
2.2.5 Perpustakaan dan Informasi.....	22
2.3 Tools Analisis.....	22
2.3.1 Publish or Perish (PoP)	22

2.3.2 Vosviewer	24
2.3.3 Taxonomy Hawkins	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	31
3.2 Objek Penelitian	31
3.3 Subjek Penelitian	31
3.4 Variabel Penelitian	32
3.5 Jenis Penelitian	32
3.6 Teknik Pengumpulan Data	33
a. Observasi	33
b. Dokumentasi	34
c. Studi Pustaka	34
3.7 Populasi dan Sampel Penelitian	35
3.7.1 Populasi	35
3.7.2 Sampel	36
3.8 Metode Analisis Data	36
3.8.1 Teknik Analisis Bibliometrik	36
3.8.2 Proses Analisis Menggunakan <i>Vosviewer</i>	37
3.8.3 Standarisasi Kata Kunci	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	40
4.2 Hasil dan Pembahasan	40
4.2.2 Hasil Standarisasi Kata Kunci	45
4.2.3 Jumlah Data dengan 10 kata kunci	46
4.2.2 Jumlah Artikel yang Relevan terkait AI di Perpustakaan & Informasi pada database <i>Google Scholar</i> , <i>Scopus</i> , dan <i>Crossref</i>	48
4.2.3 Tema-tema pada artikel tentang AI di bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi	49
4.2.4 Konteks yang relevan terkait tren penelitian AI di bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi	54
4.2.5 Produktivitas Publikasi penelitian terkait tren AI di Perpustakaan dan Informasi	56
4.2.6 Publisher Artikel Ilmiah di bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi	58

4.2.7 <i>Occurance keyword</i> Artikel AI di bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi.....	62
4.2.8 Kolaborasi Antar Negara.....	65
4.3 Tren Penelitian yang ditemukan.....	66
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Simpulan.....	69
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Variabel Penelitian.....	32
Tabel 2. Standarisasi Kata Kunci	45
Tabel 3 hasil pencarian dengan 10 kata kunci	47
Tabel 4 jumlah artikel AI di perpustakaan & informasi pada ketiga database	48
Tabel 5 Cluster pada Vosviewer	52
Tabel 6 Jumlah Artikel pertahun.....	56
Tabel 7 Jumlah Publisher Artikel AI di bidang Ilmu Perpustakaan & Informasi .	58
Tabel 8 output Occurance keyword	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Desain Penelitian.....	8
Gambar 2 memasukkan kata kunci pada tools publish or perish.....	42
Gambar 3 menyimpan data dalam format CSV	43
Gambar 4 Pemetaan Data Topik dan Tema Artikel Ilmiah	49
Gambar 5 Density Visualization untuk Menentukan Konteks	55
Gambar 6 Diagram Jumlah Publikasi Artikel AI di bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi.....	58
Gambar 7 Diagram 10 Publisher Teratas	61
Gambar 8 Visualization Overlay Occurance Keyword	63
Gambar 9 kolaborasi antar negara.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Pencarian kata kunci pada tools PoP di Database Google Scholar	74
Lampiran 2 Data Hasil Pencarian kata kunci pada tools PoP di Database SCOPUS	74
Lampiran 3 Data Hasil Pencarian kata kunci pada tools PoP di Database Crosref	75
Lampiran 4 Hasil Akhir dari Data gabungan artikel penelitian dari 3 database yang relevan	75
Lampiran 5 Standarisasi kata kunci baku	77
Lampiran 6 langkah-langkah visualisasi Data	82
Lampiran 7 SK Pembimbing	92
Lampiran 8 Daftar Riwayat Hidup	93

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tren penelitian adalah arah atau pola dari suatu subjek atau topik penelitian yang sedang populer atau mendapatkan perhatian signifikan dalam periode tertentu. Salah satu faktor yang mempengaruhi tren penelitian adalah Publikasi ilmiah, merujuk pada karya-karya tulis yang melaporkan hasil penelitian, analisis, dan temuan dalam bidang ilmu tertentu (Muhammad & Triansyah, 2023). Publikasi ini memainkan peran penting dalam perkembangan ilmu pengetahuan, memberikan kontribusi signifikan terhadap pengembangan teori dan praktik di berbagai disiplin ilmu. Artikel ilmiah, sebagai bagian dari publikasi ilmiah, berfungsi sebagai sarana bagi peneliti untuk berbagi hasil temuan dan inovasi mereka, serta mendorong pertukaran pengetahuan di kalangan akademisi dan praktisi di berbagai bidang.

Bibliometrik adalah metode yang digunakan untuk menganalisis data kuantitatif terkait publikasi ilmiah, literatur ilmiah melalui penghitungan dan evaluasi berbagai indikator, seperti jumlah publikasi, kutipan, dan kolaborasi antar peneliti. Pendekatan ini membantu memahami pola-pola penyebaran informasi dan perkembangan ilmu pengetahuan dalam suatu bidang. Dalam konteks tren penelitian, bibliometrik digunakan untuk memetakan arah dan fokus penelitian dari waktu ke waktu. Metode ini memberikan wawasan tentang topik-topik yang banyak dikaji serta

bidang-bidang yang masih jarang dieksplorasi, membantu akademisi dan praktisi menentukan prioritas penelitian lebih lanjut (Muhammad & Triansyah, 2023). Dengan demikian, analisis bibliometrik menjadi alat penting dalam mengevaluasi dan memahami perkembangan tren penelitian di berbagai disiplin ilmu.

Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence/AI*) adalah teknologi yang memungkinkan sistem untuk melakukan tugas-tugas yang biasanya memerlukan kecerdasan manusia. seperti pembelajaran, pengenalan pola, pemecahan masalah, dan pengambilan keputusan. AI dapat dikategorikan dalam berbagai bentuk, seperti *machine learning*, *deep learning*, dan *natural language processing*, yang masing-masing berfokus pada kemampuan komputer untuk belajar dari data dan meningkatkan performanya tanpa intervensi manusia. AI berasal dari kata Latin "*intelligo*," yang berarti "saya paham" (Budiharto & Suhartono, 2014), mencerminkan kemampuan teknologi ini untuk memahami, menafsirkan, dan merespons situasi yang kompleks. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, AI terus menjadi fokus utama dalam berbagai disiplin ilmu dan sektor industri. Dalam konteks perpustakaan, AI berpotensi mempercepat pencarian informasi, mempersonalisasi rekomendasi koleksi, dan mengelola data secara lebih efisien. Dengan teknologi ini, perpustakaan dapat menawarkan layanan yang lebih responsif dan relevan terhadap kebutuhan pengguna di era digital.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan *Publish or Perish* sebagai alat untuk mencari artikel ilmiah di bidang ilmu perpustakaan & informasi pada database *google scholar*. *Publish or Perish* adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mencari dan menganalisis publikasi ilmiah dari berbagai sumber, seperti *Google Scholar*, *Scopus*, dan *Crossref*. Aplikasi ini memudahkan peneliti menemukan artikel ilmiah yang relevan dan menghitung berbagai indikator bibliometrik seperti jumlah kutipan dan indeks h. Untuk memvisualisasikan hasil data yang dikumpulkan, VOSviewer digunakan untuk memetakan dan menampilkan hubungan antar penulis, kata kunci, atau jurnal dalam bentuk jaringan (*network*) atau kluster. Penggunaan alat ini memudahkan identifikasi pola-pola penelitian dan kolaborasi ilmiah.

Dalam upaya menemukan artikel yang sesuai dengan topik penelitian, penulis menggunakan teknik Boolean Logic dalam pencarian untuk menggabungkan kata kunci. seperti *AND*, *OR*, dan *NOT*. Teknik ini digunakan untuk mempersempit pencarian dengan menggabungkan dua kata kunci agar hasilnya lebih spesifik (Restiana & Sayekti, 2023a). Dalam pencarian awal, penulis menggunakan kata kunci seperti, “*Artificial Intelligence AND Library*”, “*Artificial Intelligence AND Libraries*”, “*AI AND Library*”, “*AI AND Libraries*”, “*Artificial Intelligence DAN Perpustakaan*”, “*Perpustakaan DAN AI*”, “*Perpustakaan DAN Artificial Intelligence*”, “*Kecerdasan Buatan DAN Perpustakaan*”, “*Kecerdasan Buatan DAN Pustaka* dan “*AI AND Information*”. Untuk menjaga

konsistensi dan akurasi dalam pengelompokan tema serta visualisasi kata kunci, penelitian ini juga menerapkan standarisasi kata kunci menggunakan Taxonomy Hawkins. Taxonomy Hawkins digunakan untuk menyatukan berbagai istilah yang merujuk pada konsep yang sama tetapi memiliki variasi penulisan, sehingga analisis menjadi lebih valid, terstruktur, dan tidak bias oleh duplikasi terminologi. (Arlina et al., 2022)

Dilihat dari penelitian sebelumnya yang juga membahas tentang tren penelitian AI di perpustakaan namun dalam lingkup internasional. Sedangkan, Penelitian ini memetakan tren penelitian AI di bidang ilmu perpustakaan dan informasi dalam skala regional, khususnya di Asia Tenggara selama periode 2020-2024. Asia Tenggara dipilih sebagai cakupan penelitian karena kawasan ini memiliki dinamika perkembangan teknologi yang signifikan, khususnya dalam penerapan AI di bidang perpustakaan dan informasi. Penelitian ini berfokus pada sebelas negara di kawasan Asia Tenggara, yaitu Indonesia, Malaysia, Singapura, Brunei, Filipina, Thailand, Laos, Kamboja, Vietnam, Myanmar, dan Timor Leste, karena masing-masing memiliki karakteristik dan tingkat kesiapan digital yang berbeda dalam mengadopsi teknologi AI di perpustakaan. Penelitian ini berfokus pada tema, konteks, *Publisher*, *occurrence keyword* dan Kolaborasi Antar Negara. Dengan memperluas cakupan penelitian ke tingkat Asia Tenggara, penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang lebih luas mengenai tren penelitian AI dalam bidang perpustakaan dan informasi di kawasan ini. Hasil penelitian ini juga

diharapkan dapat menjadi acuan bagi akademisi, praktisi, serta penelitian selanjutnya.

Berdasarkan latar belakang di atas, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi “**Tren Penelitian *Artificial Intelligence (AI)* Di Bidang Perpustakaan dan Informasi**”.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Minimnya artikel penelitian tentang *Artificial Intelligence (AI)* di bidang ilmu perpustakaan
2. Perlunya pemetaan tren penelitian AI di bidang ilmu perpustakaan dan informasi pada skala regional untuk melanjutkan penelitian terdahulu yang fokus pada skala internasional.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana tren penelitian *artificial intelligence (AI)* di bidang ilmu perpustakaan dan informasi”.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Penelitian ini diarahkan untuk memetakan tren penelitian *Artificial Intelligence (AI)* di bidang Ilmu Perpustakaan dan Infomasi pada rentang tahun 2020-2024. Adapun yang menjadi tujuan dalam penelitian ini adalah

1. Untuk mengetahui tema-tema utama yang sering diteliti dalam penelitian AI dibidang ilmu perpustakaan dan informasi

2. Untuk menganalisis konteks penggunaan AI dalam berbagai jenis perpustakaan
3. Untuk memetakan kata kunci (*keyword*) yang sering muncul dalam artikel ilmiah terkait.
4. Untuk mengidentifikasi penerbit yang paling banyak menerbitkan artikel bertema AI dan Perpustakaan
5. Untuk mengetahui tren penelitian *Artificial Intelligence (AI)* dibidang ilmu perpustakaan dan informasi

1.4.2 Manfaat Penelitian

a. Manfaat Praktis

- Bagi Program Studi, Penelitian ini dapat membantu program studi dalam merancang dan memperbaiki kurikulum dengan memasukkan topik terbaru terkait AI dan penerapannya dalam perpustakaan, memastikan bahwa materi ajar tetap relevan dengan tren dan kebutuhan industri.
- Bagi Penulis, Penulis dapat memperoleh wawasan mendalam mengenai tren dan perkembangan terkini dalam AI di perpustakaan, memperluas cakupan penelitian dan meningkatkan kualitas karya ilmiah yang dihasilkan.
- Bagi perkembangan akademik, Penelitian ini akan memperkaya literatur akademik dengan informasi baru mengenai penerapan AI di perpustakaan, memberikan kontribusi signifikan terhadap studi di bidang ilmu perpustakaan dan informasi.

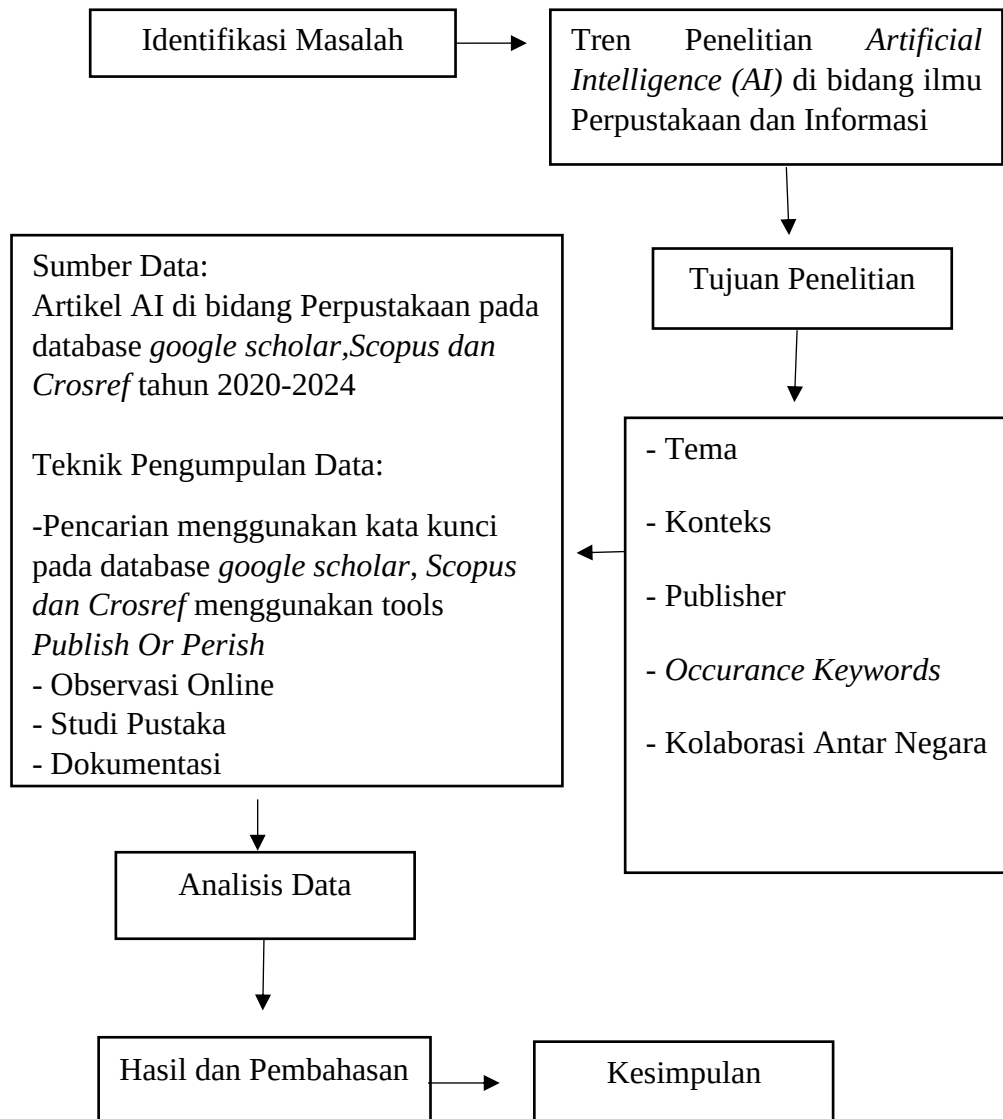
b. Manfaat Teoritis

Penelitian ini memperluas pemahaman teoritis tentang penerapan AI dalam perpustakaan, memperbarui teori yang ada dan mengidentifikasi konsep-konsep baru terkait teknologi ini dalam konteks perpustakaan dan informasi.

1.5 Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan rancangan yang digunakan sebagai panduan dalam melaksanakan penelitian secara terstruktur. Dalam penelitian ini, peneliti menerapkan desain deskriptif yang berfokus pada penggambaran situasi terkait permasalahan yang dihadapi. Tujuan dari desain ini adalah untuk menggambarkan, menjelaskan, dan mendeskripsikan kondisi secara aktual dan sistematis sesuai dengan fakta yang ada. Berdasarkan paparan tersebut, berikut adalah rancangan desain penelitian yang disusun:

Gambar 1 Desain Penelitian



1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman isi skripsi ini, penulis menyusun sistematika penulisan yang terbagi ke dalam lima bab dengan rincian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah yang dijadikan acuan, dari penelitian ini, tujuan penelitian, manfaat penelitian secara praktis dan teoritis, desain penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tinjauan pustaka yang isinya berupa hasil – hasil penelitian yang memiliki kesamaan dan perbedaan dengan hasil yang penulis lakukan. Kemudian, landasan teori berisi konsep-konsep dan teori yang digunakan sebagai dasar penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang lokasi dan waktu penelitian, objek penelitian, variabel penelitian, jenis penelitian, metode dan Teknik pengumpulan data, Teknik Analisis data, populasi dan sampel.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas uraian hasil penelitian yaitu pembahasan tentang tren penelitian *artificial intelligence (ai)* di bidang ilmu perpustakaan dan informasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang penulis lakukan untuk mengetahui permasalahan yang ada dan dapat segera menentukan kebijakan strategis yang sesuai dari hasil pembahasan bagi peneliti selanjutnya.

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang Tren Penelitian *Artificial Intelligence (AI)* di Bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi selama periode 2020–2024, maka kesimpulan dari masing-masing indikator penelitian adalah sebagai berikut:

1. Tema Penelitian

Tema yang paling dominan adalah pemanfaatan AI dalam layanan perpustakaan. seperti chatbot, sistem informasi, dan manajemen koleksi berbasis teknologi.

2. Konteks Penelitian

Sebagian besar penelitian dilakukan dalam konteks perpustakaan akademik, diikuti oleh perpustakaan nasional dan umum yang menunjukkan peran penting institusi pendidikan dalam adopsi AI.

3. Occurrence Keyword

Kata kunci yang paling sering digunakan adalah *artificial intelligence*, *library services*, *chatbot*, *machine learning*, dan *digital transformation* yang menunjukkan fokus pada teknologi dan layanan.

4. Penerbit (*Publisher*)

Penerbit yang palig serig menerbitkan artikel terkait topik ini diantara lain Springer, Emerald,IEEE dan beberapa penerbit jurnal open-access lainnya.

5. Kolaborasi Antar Negara

Negara-negara yang berkolaborasi dan berkontribusi secara signifikan dalam penelitian ini adalah Indonesia, Malaysia dan Vietnam

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dijabarkan oleh penulis, terdapat beberapa saran yang dikemukakan oleh penulis demi perkembangan penelitian ini kedepannya, yaitu :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengeksplorasi tema AI dalam bidang perpustakaan dan informasi, terutama topik-topik yang masih jarang diteliti
2. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan cakupan wilayah yang lebih luas
3. Penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan dalam melihat arah perkembangan keilmuan dalam bidang ilmu perpustakaan dan informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhidatul Idza, A. (2024). Tren Penelitian Artificial Intelligence pada Pelayanan Publik. *Jurnal Media Birokrasi*, 88, 21–38.
- Arlina, R., Sudiar, N., & H, R. (2022). Tren Topik Penulisan Artikel Ilmiah Bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi Tahun 2017-2021 Menggunakan Co-Occurance. *Al-Kuttab : Jurnal Kajian Perpustakaan, Informasi Dan Kearsipan*, 4(1), 62–78. <http://jurnal.iain-padangsidempuan.ac.id/index.php/Kuttab/article/view/5406>
- Arwendria, A. (2021). Publish or Perish: Analisis Bibliometrika Terhadap Literatur Tentang Covid-19 Pada Pangkalan Data Sitasi Google Cendikia Tahun 2019 - 2021. *Al-Ma'arif: Ilmu Perpustakaan Dan Informasi Islam*, 1(1), 1–12. <https://www.rjfahuinib.org/index.php/almaarif/article/view/484>
- Aulia, E. S., & Rusli, R. P. (2020). Manfaat Kajian Bibliometrik Sebagai Penunjang Analisis Kebutuhan Kurikulum Program Studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi. *Inovasi Kurikulum*, 17(2), 59–68. <https://doi.org/10.17509/jik.v17i2.36827>
- Budiharto, W., & Suhartono. (2016). *Derwin Artificial intelligence Konsep dan Penerapannya* (edisi pert). penerbit andi.
- Effendi, E., Alfina, S., Fahira Mutahar, L., Chaerona, A., Lubis, R., & Nanda, A. (2022). Stuktur Menulis Artikel Ilmiah. *Edukasinonformal*, 3(2), 281–286.
- Eskha, A. (2018). Peran Perpustakaan Sebagai Sumber Belajar. *Kajian Ilmu Informasi Dan Perpustakaan*, Vol. 2, No, 12–18.
- Hidayanti, D. M., & Susanto, J. (2024). Tren Penelitian Penggunaan Artificial Intelligence dalam Manajemen Pemasaran Digital: Kajian Bibliometric Vosviewers. *Jurnal Riset Manajemen*. <https://jurnal.itbsemarang.ac.id/index.php/jurma/article/view/2219%0Ahttps://jurnal.itbsemarang.ac.id/index.php/jurma/article/download/2219/2367>
- Khulzannah, M., Harefa, H. S., & Darus, P. (2023). Teknologi Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence) Dan Penerapannya Di Perpustakaan. *Jurnal Teknologi, Kesehatan Dan Ilmu Sosial*, 5(1), 56–60. <http://e-journal.sari-mutiara.ac.id/index.php/tekesnos/article/download/4083/2816>
- Kusumadewi, S. (2003a). *Artificial intelligence : teknik dan aplikasinya / Ambar Teguh Sulistiyani & Rosidah* (Pertama).

- Kusumadewi, S. (2003b). *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)* (pertama).
- Microsoft Academic Graph - Microsoft Research*. (n.d.). Retrieved July 2, 2025, from <http://research.microsoft.com/en-us/projects/mag/>
- Muhammad, I., & Triansyah, Fadli Agus. (2023). *Panduan Lengkap Analisis Bibliometrik dengan Vosviewer* (Kodri (Ed.); cetakan Pe). Penerbit Adab.
- Priem, J., Piwowar, H., & Orr, R. (2022). *OpenAlex: A fully-open index of scholarly works, authors, venues, institutions, and concepts*. 27330, 2018–2022. <http://arxiv.org/abs/2205.01833>
- Putri, A. A., & Widodo, A. A. (2024). *Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu Peluang Dan Tantangan Penggunaan Artificial Intelligence (AI) Dalam Pembuatan Konten Digital Marketing*. 2, 401–406.
- Restiana, R., & Sayekti, R. (2023). Memahami Tren Penelitian Artificial Intelligence di Perpustakaan Melalui Analisis Bibliometrik Pada Publikasi Ilmiah Internasional Tahun 2019-2023. *UNILIB : Jurnal Perpustakaan*, 14(2), 83–93. <https://doi.org/10.20885/unilib.vol14.iss2.art2>
- Saini, G. K., Lievens, F., & Srivastava, M. (2022). Employer and internal branding research: a bibliometric analysis of 25 years. *Journal of Product and Brand Management*, 31(8), 1196–1221. <https://doi.org/10.1108/JPBM-06-2021-3526>
- Salisbury, L. (2009). *Web of Science and Scopus: A Comparative Review of Content and Searching Capabilities*. The Charleston Advisor. https://www.researchgate.net/publication/263337129_Web_of_Science_and_Scopus_A_Comparative_Review_of_Content_and_Searching_Capabilities
- Setiawan, E., Putra, A. P., Almunfasir, M. S. F., & Prabu, R. A. (2023). Kecerdasan Buatan Pada Perpustakaan Sebagai Wajah Baru Literasi: Kajian Pustaka. *Jurnal Artificial Intelligent Dan Sistem Penunjang Keputusan*, 1(1), 92–99.
- Sevi, L. (2024). Peluang Adopsi dan Tantangan Kecerdasan Buatan pada Perpustakaan. *Knowledge Library of Applied Science*. <https://apsci.onlinelibrary.id/index.php/apsci/article/view/3%0Ahttps://apsci.onlinelibrary.id/index.php/apsci/article/download/3/3>
- Using VOSviewer as a bibliometric mapping or analysis tool in Business, Management & accounting | Singapore Management University (SMU)*. (n.d.). Retrieved June 16, 2025, from <https://library.smu.edu.sg/topics->

insights/using-vosviewer-bibliometric-mapping-or-analysis-tool-business-management

van Eck, N. J., & Waltman, L. (2010). Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. *Scientometrics*, 84(2), 523–538. <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0146-3>

Zhang, J., Quoquab, F., & Mohammad, J. (2024). Plastic and sustainability: a bibliometric analysis using VOSviewer and CiteSpace. *Arab Gulf Journal of Scientific Research*, 42(1), 44–67. <https://doi.org/10.1108/AGJSR-10-2022->