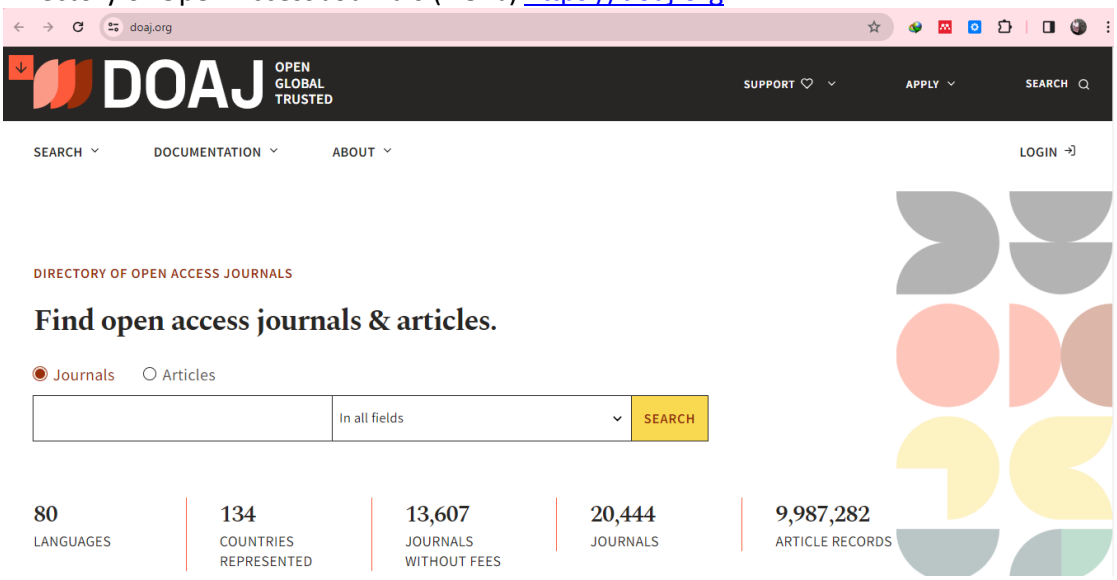
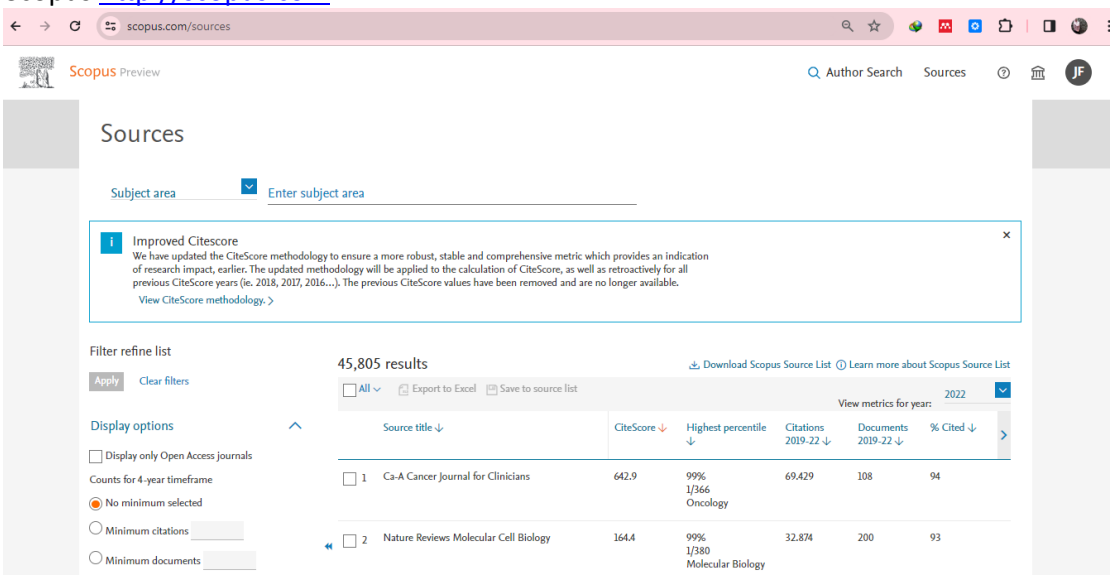
UJIAN TENGAH SEMESTER

MATA KULIAH : NT8098 Teknik Penulisan Jurnal Internasional
Nama : Riskaviana Kurniawati
NIM : 32123005

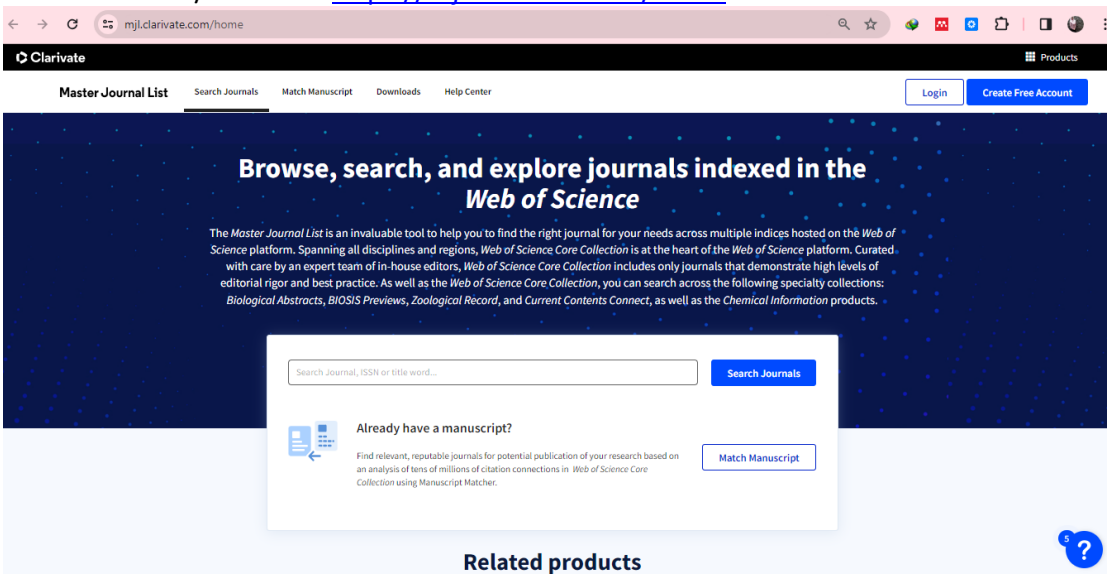
1. Tuliskan setidaknya empat layanan atau organisasi pengindeksan jurnal dan cakupan bidang ilmu yang dilayaninya. Untuk masing-masing layanan tersebut sertakan *screenshot* dan alamat webnya yang dapat ditelusuri lebih lanjut dengan *single click*.
   Jawab:
   Indeks umum memiliki cakupan yang luas. Contoh database pengindeksan dalam penelitian adalah Directory of Open Access Journals (DOAJ), Scopus, Web of Science, dll.
   1) Directory of Open Access Journals (DOAJ) https://doaj.org



   2) Scopus http://scopus.com

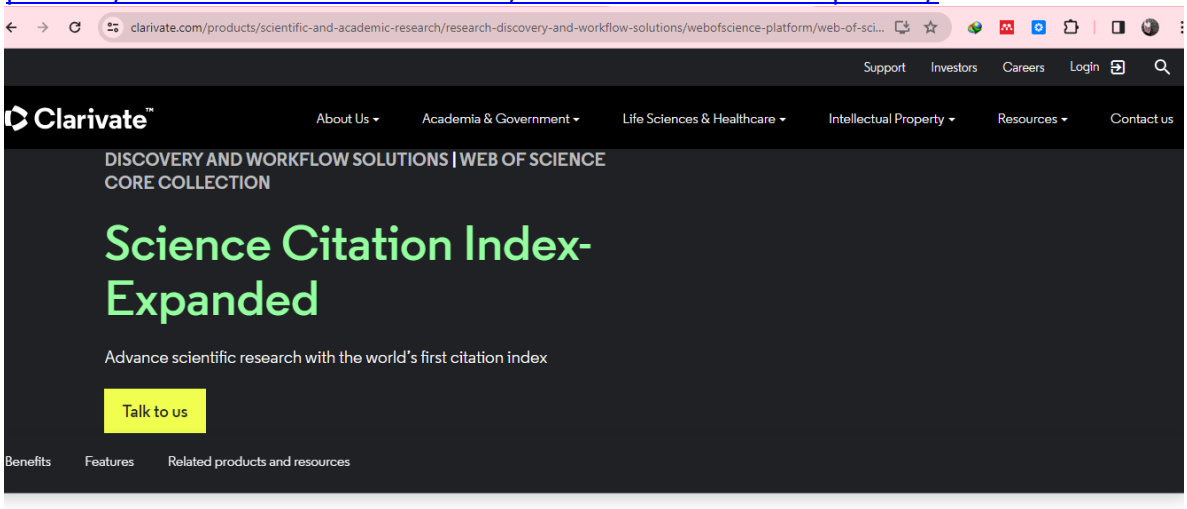


3) Web of Science/Clarivate: https://mjl.clarivate.com/home

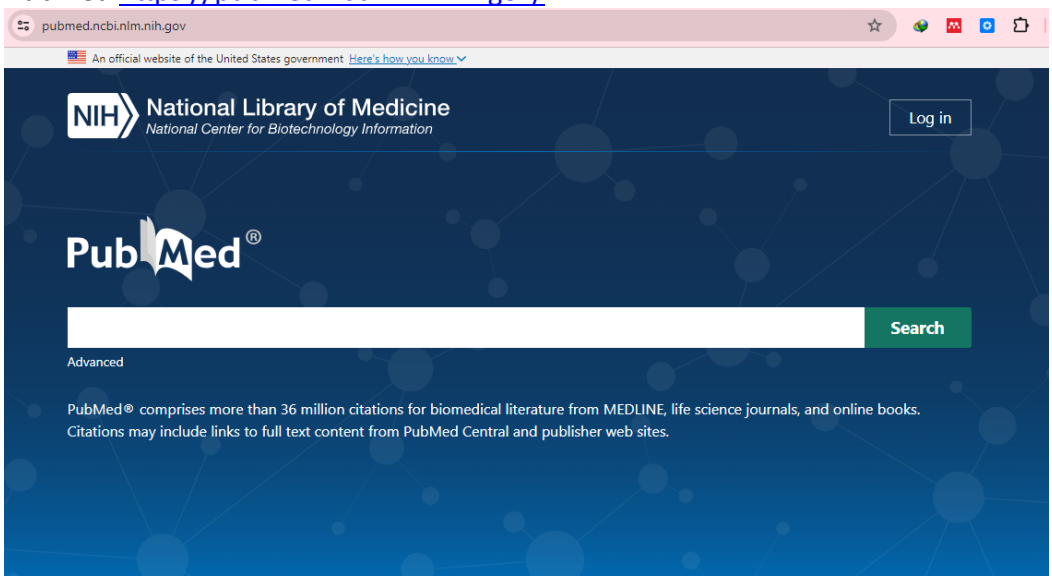


Indeks khusus adalah indeks khusus untuk bidang atau mata pelajaran tertentu. Contoh indeks khusus adalah Science Citation Index Expanded (SCIE), yang sebagian besar mencakup jurnal sains dan teknologi; PubMed, yang sebagian besar berisi jurnal biomedis; dan Arts & Humanities Citation Index, yang sebagian besar mencakup jurnal seni dan humaniora.

4) Science Citation Index Expanded (SCIE) https://clarivate.com/products/scientific-and-academic-research/research-discovery-and-workflow-solutions/webofscience-platform/web-of-science-core-collection/science-citation-index-expanded/



5) PubMed https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/

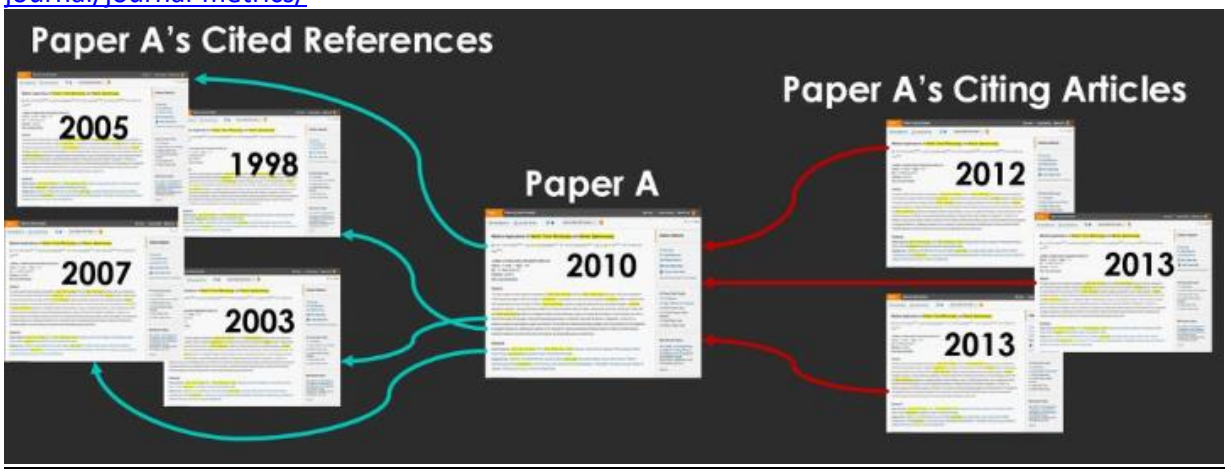


2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan istilah-istilah sitasi, metrik, dan kuartil untuk jurnal, serta berikan ilustrasi dengan *screenshot* dari masing-masing istilah tersebut dengan alamat webnya yang dapat ditelusuri lebih lanjut dengan *single click*.

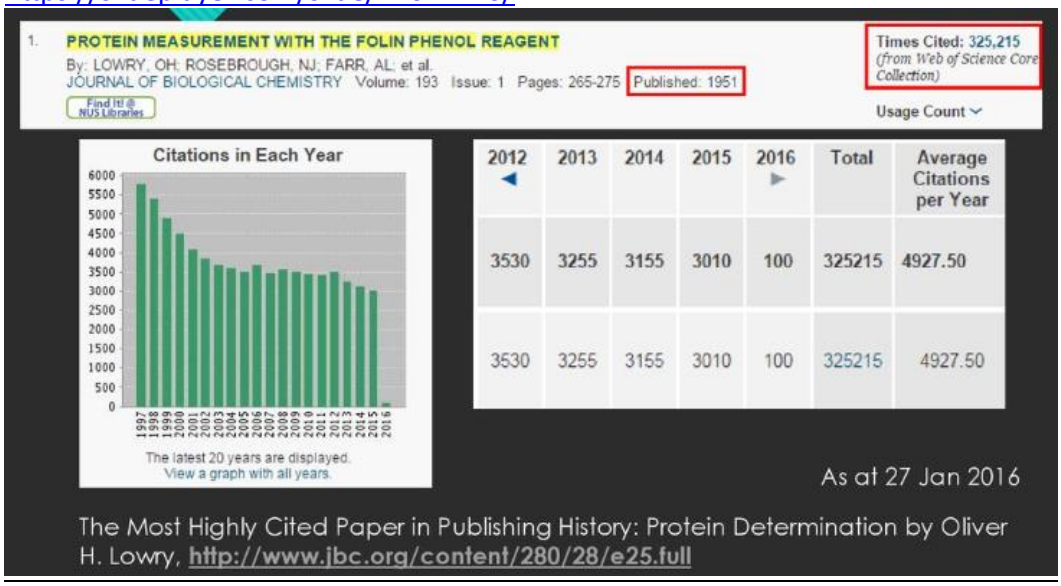
   Jawab:

   - Sitasi

   Di database Scopus dan Web of Science, sitasi suatu artikel dapat dilihat. Sitasi menunjukkan bahwa peneliti lain telah mengamati publikasi tertentu. Sebuah publikasi dapat menarik karena berbagai alasan. Salah satu alasannya adalah untuk menunjukkan kualitas publikasi, dan alasan lainnya adalah untuk mendiskusikan kelemahan dalam kualitas tersebut. Bisa juga dilakukan untuk menunjukkan pengetahuan suatu penelitian, atau karena alasan lain.
   https://authorservices.taylorandfrancis.com/publishing-your-research/choosing-a-journal/journal-metrics/



https://slideplayer.com/slide/14612176/

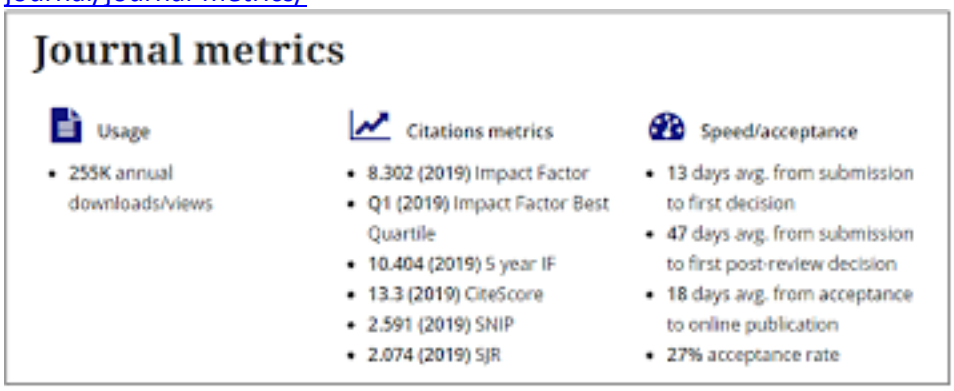


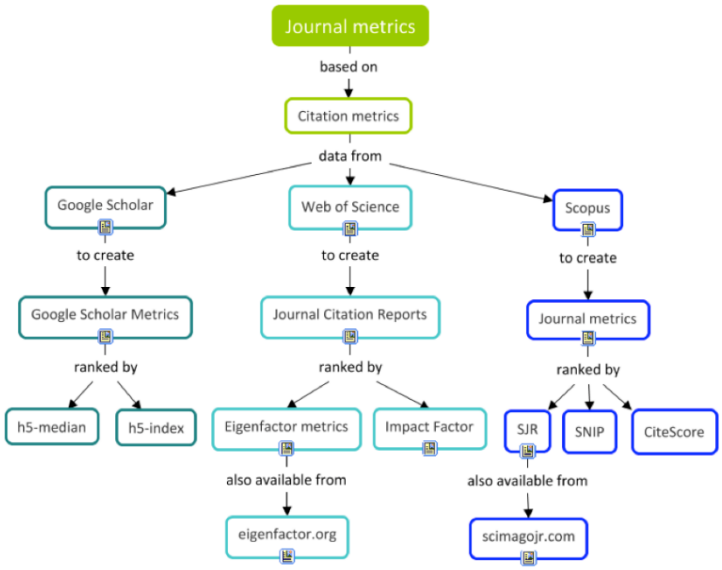
- Metrik

Metrik peringkat jurnal menghitung dampak kutipan jurnal dalam kaitannya dengan jurnal lain di bidang yang sama. Ada berbagai alat dan metrik untuk mengidentifikasi jurnal yang paling banyak dikutip dalam disiplin ilmu. Metrik pemeringkatan jurnal tidak boleh digunakan secara terpisah untuk mengevaluasi prestise sebuah jurnal. https://doi.org/10.1038/520429a

- Metrik adalah penghitungan rata-rata, dan setiap metrik memiliki kelebihan dan kekurangan
- Variasi jumlah sitasi antar disiplin ilmu
- Jurnal yang banyak disitasi tidak selalu berkualitas

Selain itu, dalam publikasi perlu mempertimbangkan aspek kualitatif lain dari sebuah jurnal, seperti tujuan & ruang lingkupnya, jumlah pembaca, dan materi yang diterbitkannya.
https://authorservices.taylorandfrancis.com/publishing-your-research/choosing-a-journal/journal-metrics/



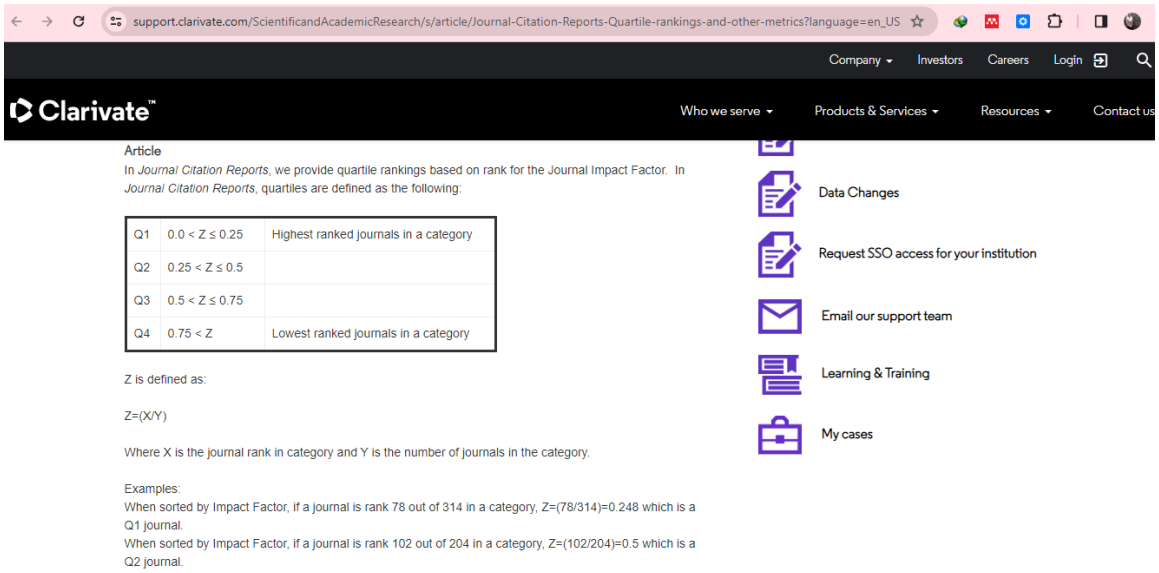


https://libraryguides.mcgill.ca/impact/journal

- Kuartil

Quartile atau kuartil merupakan sebuah sistem pe*rangking*an jurnal bereputasi yang didasarkan dengan subjek bidang jurnal yang terkait. Dalam *Journal Citation Reports*, peringkat kuartil ditentukan berdasarkan peringkat Faktor Dampak Jurnal (*Journal Impact Factor*).
Q1: 0% < Z ≤ 25% Jurnal dengan peringkat tertinggi dalam suatu kategori
Q2: 25% < Z ≤ 50%
Q3: 50% < Z ≤ 75%
Q4: 75% < Z Jurnal dengan peringkat terendah dalam suatu kategori

$Z=\frac{X}{Y}$
X : peringkat jurnal pada kategori
Y : jumlah jurnal pada kategori tersebut.
Contoh:
Jika diurutkan berdasarkan Impact Factor, jika suatu jurnal berada pada peringkat 78 dari 314 dalam suatu kategori, Z=(78/314)=0,248 yang merupakan jurnal Q1.
Jika diurutkan berdasarkan Impact Factor, jika suatu jurnal berada pada peringkat 102 dari 204 dalam suatu kategori, Z=(102/204)=0.5 yang merupakan jurnal Q2.
https://support.clarivate.com/ScientificandAcademicResearch/s/article/Journal-Citation-Reports-Quartile-rankings-and-other-metrics?language=en_US

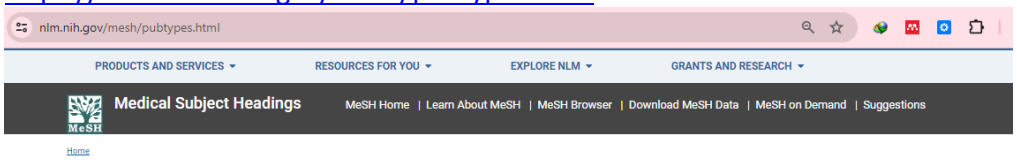


https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12133&tip=sid&clean=0

3. Tuliskan jenis-jenis publikasi dari setidaknya empat sumber berbeda dengan memberikan *screenshot* dari masing-masing sumber, serta alamat webnya yang dapat ditelusuri lebih lanjut dengan *single click*.

Jawab:

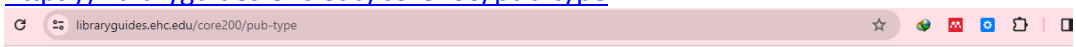
1) Ada 179 jenis publikasi menurut National Library of Medicines
https://www.nlm.nih.gov/mesh/pubtypes.html



Publication Characteristics (Publication Types) with Scope Notes

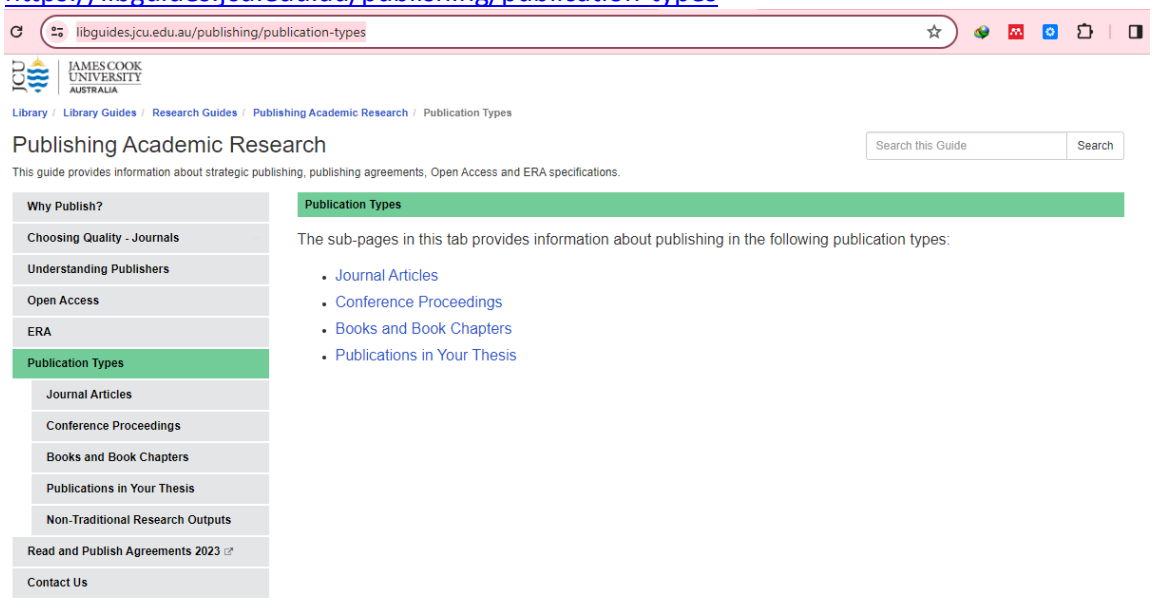
Publication Type	Scope Note
Abbreviations	Works consisting of lists of shortened forms of written words or phrases used for brevity. Acronyms are included here.
Abstracts	Works consisting of lists of publications on a subject and that provide full annotated bibliographical information together with substantive summaries or condensations of the facts, ideas, or opinions presented in each publication listed. (From LC Subject Cataloging Manual).
Academic Dissertation	Work consisting of formal presentations made usually to fulfill requirements for an academic degree.
Account Book	Book in which personal or commercial accounts of financial transactions are recorded. (From Random House Unabridged Dictionary, 2d ed)
Adaptive Clinical Trial	Clinical study in which a prospectively planned opportunity is included to modify trial designs and hypotheses based on analysis of data from subjects in the study.
Address	Work consisting of speeches, orations, or written statements, usually formal, directed to a particular group of persons. These are different from a LECTURE that is usually delivered to classes for instructional purposes.
Advertisement	Work consisting of publicly distributed notices, usually as paid announcements in mass media such as newspapers, magazines, or on billboards. They include those in motion picture, television advertising, radio, or electronic media.
Almanac	Work consisting of a calendar of days, weeks, and months, together with information such as astronomical data, various statistics, etc. (From Genre Terms: A Thesaurus for Use in Rare Book and Special Collections Cataloguing, 2d ed)

2) Ada 9 jenis publikasi menurut Emory & Henry College
https://libraryguides.ehc.edu/core200/pub-type

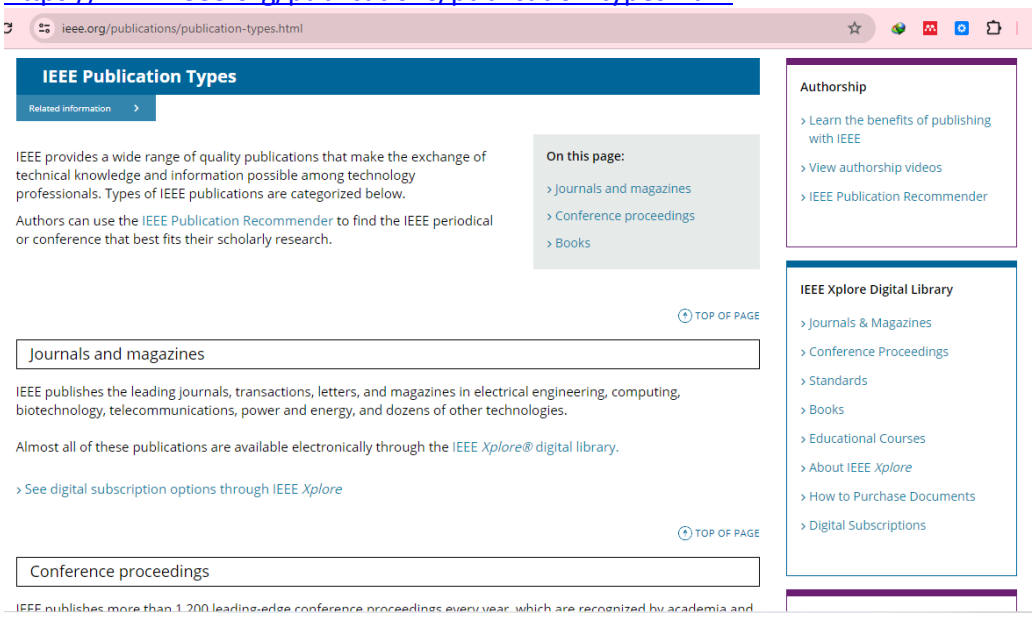


Level of Review	Publication Format	Publication Type	Audience	Purpose	Author	References	Example
Unreviewed No review or editorial process before publication	**Internet Sources** Generally accessible on the World Wide Web	**Social Media**	General Public	General Information, Entertainment, Online Social Interaction	Anyone	Optional, may have links to sources	Twitter
		Blog Posts	General Public	General Information or Entertainment	Anyone	Optional, may have links to sources	Drudge Report
		Webpages	General Public	General Information	Anyone	Optional, may have links to sources	CDC.gov
		Wikipedia	General Public	General Information	Anyone	Optional, may have links to sources	Wikipedia
Reviewed Reviewed by an editor or editorial board before publishing to mee the publication's standards.	**Periodicals** Traditionally print publications published on a regular (periodic) schedule. Now published on online platforms and often behind a paywall, which requires a	**Magazines**	General Public	Entertainment	Journalist	Optional, may have links to sources	*Sports Illustrated*
		Newspapers & News Organization Websites	General Public	Current information/News	Journalist	Sometimes cite or link to sources	*The New York Times* or *NPR News*

3) Ada 4 jenis publikasi menurut Jamescook University Australia, yakni artikel jurnal, proseding konferensi, buku dan publikasi tesis.
https://libguides.jcu.edu.au/publishing/publication-types



4) Ada 3 jenis publikasi menurut IEEE, yakni jurnal dan majalah, proseding konferensi, serta buku.
https://www.ieee.org/publications/publication-types.html



4. Tuliskan struktur artikel ilmiah dan kriteria masing-masing bagian seperti jumlah kata, paragraf, ada tidaknya gambar, referensi, dan lain-lain. Sajikan dalam bentuk tabel. Berikan pula sumbernya dengan alamat web yang dapat ditelusuri lebih lanjut dengan *single click*.

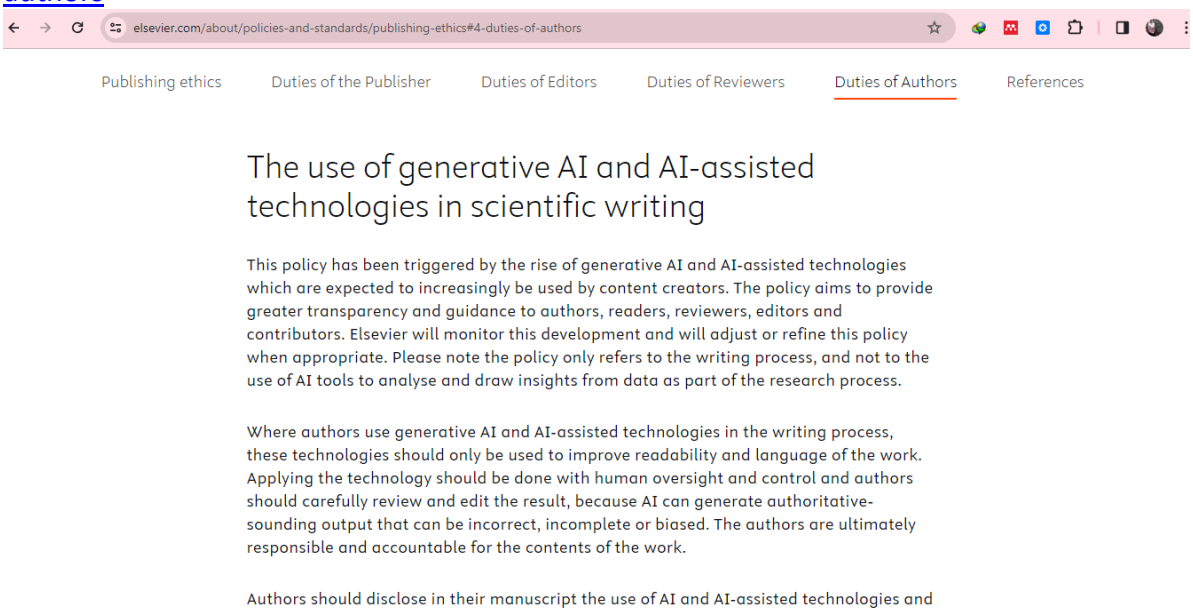
   Jawab:

   Struktur artikel ilmiah Environmental Science & Technology (ACS Publications), research article length limit: 7,000 word-equivalents

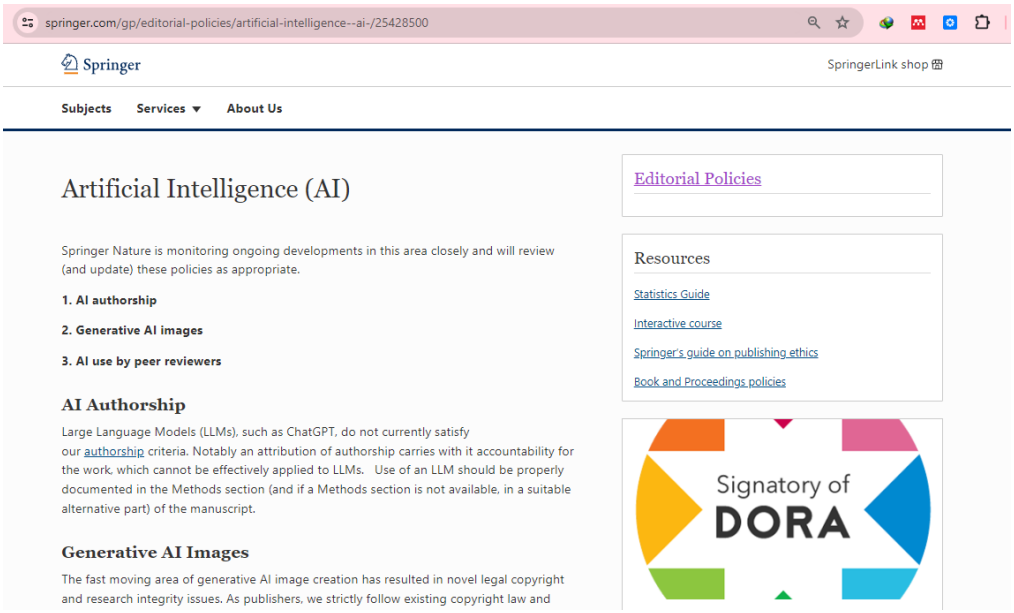
   https://publish.acs.org/publish/author_guidelines?coden=esthag

No	Struktur	Deskripsi	Keterangan
1	Title	Use a brief, specific, and informative title. Keywords in titles assist in effective literature retrieval	
2	Authorship	List the full first name, middle initial(s), and last name of each author	
3	Abstract	Describe the purpose, methods or procedures, significant new results, and implications	One paragraph summary, 150–200 word
4	Keywords	5–8 keywords	
5	Synopsis	A synopsis is a succinct, simple, non-technical statement articulating the environmental context and environmental impact of your research or policy. The synopsis is NOT a repeat of the abstract or a description of the TOC/Abstract graphic.	~30 words
6	Introduction	Should clearly and concisely explain the motivation for the work, its importance and originality, where it fits in the development of the field and why it should be of interest to *ES&T* readers.	around 500 words
7	Materials and Methods	Describe pertinent and critical factors involved in the experimental work but avoid excessive description. List devices of a specialized nature or instruments that may vary in performance or affect the quality of the data obtained (e.g., spectroscopic resolution), including the vendor.	
8	Results and Discussion	Be complete but concise. Discuss your findings, postulate explanations for the data, elucidate models and compare your results with those of others.	
9	Acknowledgment	Include only essential credits to acknowledge financial or professional assistance to the conduct of research.	
10	Author Information	Provide pertinent information on the authors, such as the names of authors who contributed equally to the article, or details of the date of death of a deceased author.	
11	References	Literature references in *ES&T* must be numbered in order of appearance	
12	Graphics	Black and white line art, 1200 dpi; Grayscale art, 600 dpi; color art, 300 dpi	Figures, Charts, Table, Schemes, Chemical structures. Chemical structures should be produced with the use of a drawing program such as ChemDraw.

5. Tuliskan kebijakan dari setidaknya empat penerbit mengenai kebijakan penggunaan *artificial intelligence* (AI) dalam menulis artikel ilmiah, yang dilengkapi dengan *screenshot* dari masing-masing kebijakan, serta alamat webnya yang dapat ditelusuri lebih lanjut dengan *single click*.
   Jawab:
   1) Elsevier
      Penulis menggunakan AI generatif dan teknologi bantuan AI dalam penulisan harus memastikan penggunaannya hanya untuk meningkatkan keterbacaan dan bahasa. Penerapan teknologi ini memerlukan pengawasan dengan peninjauan dan pengeditan hati-hati terhadap hasilnya. Penggunaan teknologi ini harus dinyatakan dalam manuskrip dan mengikuti kebijakan transparansi. AI dan teknologi bantuan AI tidak boleh dianggap sebagai penulis; tanggung jawab penulis dalam karya harus dipertahankan. Penggunaan AI untuk seni abstrak grafis tidak diperbolehkan, kecuali dengan izin khusus dari editor dan penerbit.
      https://www.elsevier.com/about/policies-and-standards/publishing-ethics#4-duties-of-authors



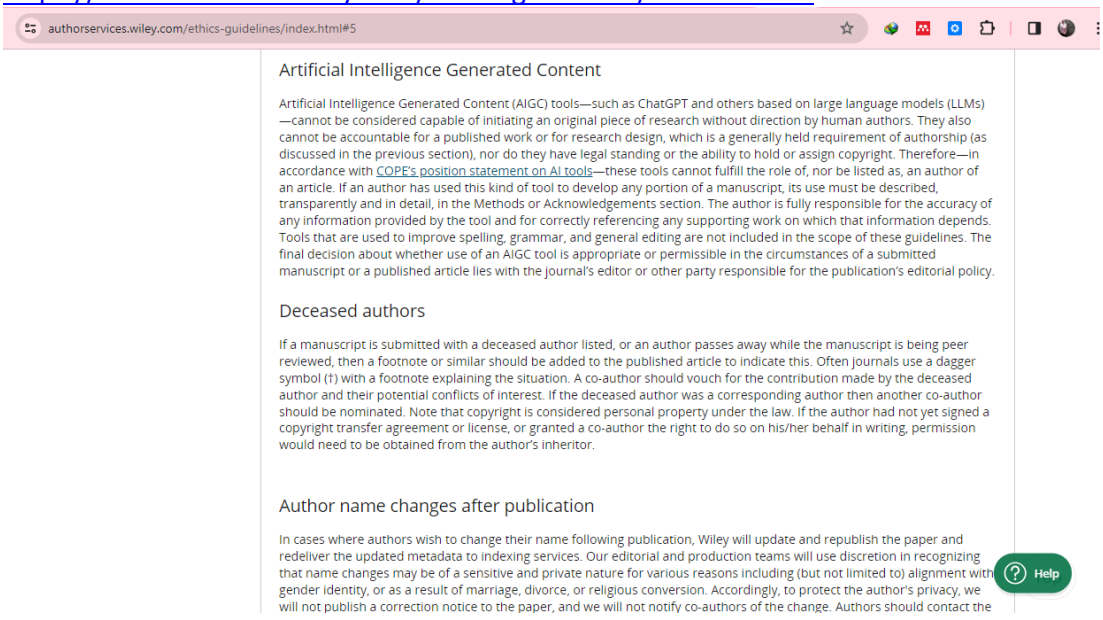
   2) Springer
      Springer Nature secara aktif memantau perkembangan dalam tiga hal, yakni: penggunaan AI dalam penulisan, gambar AI generatif, dan penggunaan AI oleh peninjau sejawat. Dalam konteks kepenulisan, penggunaan *Large Language Models* (LLMs), seperti ChatGPT harus didokumentasikan secara jelas dalam bagian metode naskah. Terkait gambar AI generatif, Springer Nature mengikuti aturan pada Undang-Undang Hak Cipta dan tidak mengizinkan penggunaannya kecuali dengan pengecualian tertentu. Untuk penggunaan AI oleh peninjau sejawat, meskipun Springer Nature berusaha menyediakan akses ke alat AI yang aman, peninjau sejawat tidak diizinkan menggunakan alat AI generatif dalam evaluasi, dan jika digunakan, harus diungkapkan secara transparan dalam laporan tinjauan.
      https://www.springer.com/gp/editorial-policies/artificial-intelligence--ai-/25428500



3) Wiley

Artificial Intelligence Generated Content (AIGC), seperti ChatGPT, tidak dapat memulai penelitian orisinal tanpa arahan manusia. Mereka tidak dapat bertanggung jawab atas karya yang diterbitkan atau desain penelitian, dan tidak memiliki kedudukan hukum atau kemampuan untuk mengalihkan hak cipta. Penggunaan AIGC harus dijelaskan secara transparan dalam bagian Metode atau Ucapan Terima Kasih, dan penulis bertanggung jawab penuh atas keakuratan informasi yang disediakan. Editor jurnal atau pihak lain yang bertanggung jawab atas kebijakan editorial memiliki keputusan akhir tentang penggunaan AIGC dalam naskah atau artikel.

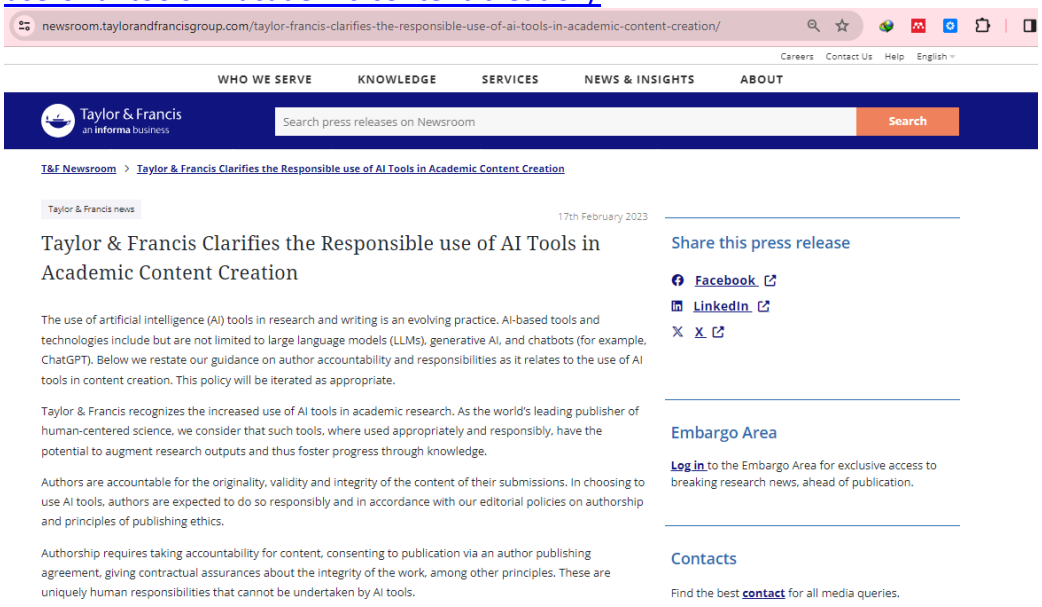
https://authorservices.wiley.com/ethics-guidelines/index.html#5



4) Taylor & Francis

Penulis bertanggung jawab atas orisinalitas, validitas, dan integritas konten kiriman mereka. Dalam memilih untuk menggunakan alat AI, penulis diharapkan melakukannya secara bertanggung jawab dan sesuai dengan kebijakan editorial kami mengenai penulisan dan prinsip etika penerbitan. Kepengarangan memerlukan akuntabilitas atas konten, menyetujui publikasi melalui perjanjian penerbitan penulis, memberikan jaminan kontrak tentang integritas karya, dan prinsip-prinsip lainnya. Ini adalah tanggung jawab manusia yang tidak dapat dilakukan oleh alat AI. Oleh karena itu, alat AI tidak boleh dicantumkan sebagai penulis. Namun penulis harus mengakui semua sumber dan kontributor yang disertakan dalam karyanya. Apabila alat AI digunakan, penggunaan tersebut harus diakui dan didokumentasikan dengan tepat.

https://newsroom.taylorandfrancisgroup.com/taylor-francis-clarifies-the-responsible-use-of-ai-tools-in-academic-content-creation/



6. Buat bagian pendahuluan dari suatu artikel ilmiah dengan berbantuan AI, misalnya *ChatGPT*, yang dilengkapi dengan referensi. Analisa dan validasi hasilnya, misalnya dengan membandingkan dengan model *hour glass*. Berbekal observasi ini jelaskan batasan-batasan AI yang perlu diperhatikan. Sertakan alamat web ke hasil diskusi dengan AI.

   Jawab:

   Contoh latar belakang dengan bantuan AI (perplexity)

   https://www.perplexity.ai/search/buat-latar-belakang-2dMhtKvmQzOEIraqSpIBcw

   Latar belakang presipitasi $FePO_4$ dari red mud dapat dikaitkan dengan upaya pengelolaan limbah industri, khususnya limbah B3. Red mud, yang merupakan limbah padat dari proses produksi alumina, mengandung berbagai senyawa termasuk besi dan fosfor yang dapat diolah menjadi senyawa $FePO_4$. Beberapa penelitian telah mencoba mengintegrasikan berbagai proses kimia seperti proses Fenton, koagulasi, dan adsorpsi untuk mengurangi kandungan senyawa berbahaya dalam limbah, termasuk pengolahan air limbah laboratorium dan penghilangan zat warna menggunakan metode gabungan oksidasi lanjut reagen Fenton. Oleh karena itu, presipitasi $FePO_4$ dari red mud dapat menjadi salah satu opsi dalam upaya pengelolaan limbah B3 dan limbah industri secara umum[1,2,3,4,5].

   [1] https://www.scribd.com/presentation/488561708/Pengolahan-limbah-B3-Fisik-kimia
   [2] https://repository.unsri.ac.id/84948/1/RAMA_24101_03012682024009.pdf
   [3] https://www.academia.edu/17177236/BAB_I_PENDAHULUAN
   [4] https://repository.its.ac.id/75260/1/1412100046-Undergraduate_Thesis.pdf
   [5] https://lib.ui.ac.id/login.jsp?requester=file?file=digital/20285763-S860-Studi%20awal.pdf

   Analisis dan validasi hasil

   Dengan memanfaatkan AI, latar belakang dapat dibuat dengan cepat. Namun, pendahuluan tidak memberikan informasi detail terkait penelitian spesifik yang dilakukan dan tujuan yang ingin dicapai. Referensi yang digunakan kurang relevan. Hasil dari AI perlu didukung dengan pemikiran kita sebagai manusia yang dapat berpikir kreatif dan kritis. Dibandingkan dengan model *Hour glass*, pendahuluan ini perlu ditambahkan antara lain:

   - Penjelasan lebih rinci tentang industri alumina dan pentingnya pengelolaan limbahnya dalam konteks lingkungan dan regulasi lingkungan yang berlaku.
   - Informasi tambahan tentang komposisi, karakteristik, dan volume red mud yang dihasilkan oleh industri alumina. Ini dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang potensi pencemaran lingkungan dan tantangan teknis yang terkait dengan pengelolaan limbah ini.
   - Penjelasan tentang metode pengolahan limbah yang digunakan, kelebihan dan kekurangannya, serta contoh keberhasilan penggunaannya dalam industri pengelolaan limbah. Ini akan memberikan konteks yang lebih kaya mengapa presipitasi $FePO_4$ dianggap sebagai solusi yang menjanjikan.
   - Integrasi dengan penelitian terbaru dalam bidang pengelolaan limbah B3 dan aplikasi teknologi untuk mengatasi masalah lingkungan. Ini dapat memberikan bukti lebih lanjut tentang keefektifan presipitasi $FePO_4$ dari red mud dan menyoroti perkembangan terbaru dalam bidang tersebut.

Keterbatasan AI

- keterbatasan data yang tersedia atau kekurangan data berkualitas dapat membatasi kemampuan AI untuk memberikan wawasan yang mendalam.
- AI tidak mampu memahami konteks yang lebih luas di sekitar topik, seperti aspek etis, politik, atau sosial dari pengelolaan limbah industri. Ini bisa menyebabkan kesenjangan dalam pemahaman yang diberikan oleh AI.
- AI terbatas dalam memahami pikiran manusia. Keputusan tentang pengelolaan limbah sering melibatkan preferensi, nilai, dan keinginan manusia yang mungkin sulit dipahami sepenuhnya oleh AI.

Batasan AI

AI dapat digunakan sebagai “mitra diskusi” dalam menggali informasi dan pengetahuan, namun tidak menjadi sumber rujukan utama. Penting untuk melakukan pendekatan terhadap aktivitas yang didukung AI dengan bijaksana, dengan mempertimbangkan implikasi etis seperti privasi, bias, dan perpindahan pekerjaan. Selain itu, menjaga pengawasan dan pengendalian manusia sangat penting untuk memastikan bahwa sistem AI beroperasi selaras dengan nilai-nilai kemanusiaan.