

PLUGIN CHATGPT: MITRA DALAM PENELITIAN

Margaretha Rozady, Yosafat P Koten

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusa Nipa
novirozady@gmail.com

ABSTRAK

Dalam dunia penelitian, di mana Peneliti harus memikul begitu banyak tanggung jawab, mulai dari melakukan eksperimen, menulis makalah penelitian, hingga menganalisis data, ChatGPT dapat membantu meringankan beban peneliti. Beberapa Plugin ChatGPT telah dirilis untuk membantu para peneliti, baik itu plugin yang dirilis oleh pihak OpenAi sendiri maupun oleh pihak ketiga. Plugin untuk para peneliti ini bisa sangat membantu kerja para peneliti dan juga menjadi mitra bagi para peneliti. Plugin ini dibuat dan diterbitkan oleh pengembang pihak ketiga, dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan spesifik yang ditentukan oleh pengguna selain itu juga plugin ini dirancang guna memenuhi fungsionalitas ChatGpt.

Kata Kunci: ChatGpt, Plugin, Plugin ChatGPT, Open AI, Plugin Peneliti

1. PENDAHULUAN

Di bulan November 2022 lalu, sebuah laboratorium riset kecerdasan buatan (AI /Artificial Intelligence) bernama OpenAI di Amerika Serikat telah merilis aplikasi chatbot yang dinamakan ChatGPT [9]. Mesin ini merupakan teknologi pemroses bahasa alami (natural language processing/NLP) yang mampu merespons pertanyaan manusia dalam bentuk teks (disebut sebagai prompt) yang diketikkan pada aplikasi tersebut. Yang membuat banyak pihak terkesima adalah jawaban yang diberikan oleh ChatGPT terlihat terstruktur dengan baik, hubungan antar kata atau kalimatnya koheren dan akurasi cukup baik serta mampu mengingat percakapan-percakapan sebelumnya. Bahkan dengan menggunakan teknik prompt yang tepat, dapat dihasilkan sebuah artikel ilmiah bahkan buku dalam waktu yang jauh lebih singkat dibandingkan dengan cara konvensional [1]. Lebih hebatnya lagi, ChatGPT ini mampu menghasilkan sebuah artikel ilmiah atau jurnal dengan kecepatan yang impresif dan tinggi [2].

ChatGPT sudah dapat membantu peneliti dan ilmuwan untuk menulis artikel dan abstrak, dalam literatur penelitian, untuk meringkas data atau informasi, untuk menyediakan saran untuk struktur, referensi, dan judul, dalam bahasa ulasan untuk membuat teks lebih mudah dibaca, atau bahkan untuk menghasilkan draf lengkap [3]. Walaupun ChatGPT sudah banyak memberikan hal-hal yang positif bagi perkembangan pendidikan dan Penelitian namun tidak bisa dipungkiri bahwa, ChatGPT tetap menjadi hal yang menakutkan bagi kalangan akademik, jika disalahgunakan. Kemudahan dalam menemukan penyelesaian tugas-tugas dengan mengandalkan chatGPT yang bisa saja terjadi plagiat, kemudahannya yang didapat ini bisa membuat malas berpikir, membaca, tidak kreatif dan mencari tahu.

Dalam dunia penelitian, di mana Peneliti harus memikul begitu banyak tanggung jawab, mulai dari melakukan eksperimen, menulis makalah penelitian, hingga menganalisis data, ChatGPT dapat membantu

meringankan beban peneliti. ChatGPT terbukti menjadi pendamping yang sangat baik untuk penelitian, apa pun tujuannya. Baik itu seorang pelajar yang menginginkan bantuan dalam mengerjakan esai atau mahasiswa penelitian ilmiah yang ingin membuat prosesnya sedikit lebih mudah, ChatGPT dapat membantu, namun semuanya bermuara pada penggunaan bot AI ini secara etis dan bertanggung jawab [4].

Pada tanggal 23 Maret 2023 Open AI kembali mengumumkan peluncuran Plugin ChatGpt, secara bertahap plugin ini akan dirilis semakin banyak sesuai permintaan pengguna. Pugin ini dapat membantu ChatGpt untuk semakin pintar, sedangkan untuk pengguna dapat memanfaatkan plugin ini untuk meringankan tugas-tugasnya. OpenAI telah merilis rangkaian fitur plugin ChatGPT untuk meningkatkan kemampuan awal chatbot. ChatGPT akan menjadi lebih besar dan lebih baik dari sebelumnya, dengan kemampuan untuk memanfaatkan pengetahuan dan fitur dari banyak aplikasi pihak ketiga [5].

Plug-in, disebut juga add-on atau extension, adalah perangkat lunak komputer yang menambahkan fungsi baru ke program host tanpa mengubah program host itu sendiri [6]. Adapula sumber yang menyatakan bahwa Plugin ChatGPT dan ekstensi ChatGPT bukan merupakan hal yang sama, misalnya ekstensi Chrome ChatGPT seperti WebChatGPT dan Compose AI, tetapi berbeda dengan plugin, Plugin ChatGPT meningkatkan kemampuan ChatGPT dengan (kebanyakan) produk pihak ketiga sedangkan Ekstensi ChatGPT meningkatkan kemampuan produk pihak ketiga dengan ChatGPT [7].

Beberapa Plugin ChatGPT telah dirilis untuk membantu para peneliti, baik itu plugin yang dirilis oleh pihak OpenAi sendiri maupun oleh pihak ketiga. Plugin untuk para peneliti ini bisa sangat membantu kerja para peneliti dan juga menjadi mitra bagi para peneliti. Dalam jurnal ini akan dibahas, berbagai plugin chatgpt yang sangat bermanfaat bagi para peneliti.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Manfaat ChatGPT dalam Penelitian Ilmiah

Pada November 2022 lalu, sebuah laboratorium riset kecerdasan buatan (AI /Artificial Intelligence) bernama OpenAI di Amerika Serikat telah merilis aplikasi chatbot yang dinamakan ChatGPT [9] .

ChatGPT, sebagai contoh LLM lainnya, dapat digambarkan sebagai alat yang menjanjikan atau bahkan revolusioner untuk penelitian ilmiah baik dalam penulisan akademis maupun dalam proses penelitian itu sendiri. Secara khusus, ChatGPT terdaftar di beberapa sumber sebagai alat yang efisien dan menjanjikan untuk melakukan tinjauan literatur yang komprehensif dan menghasilkan kode komputer, sehingga menghemat waktu untuk langkah-langkah penelitian yang memerlukan lebih banyak upaya dari kecerdasan manusia (misalnya, fokus pada desain eksperimental [10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19]).

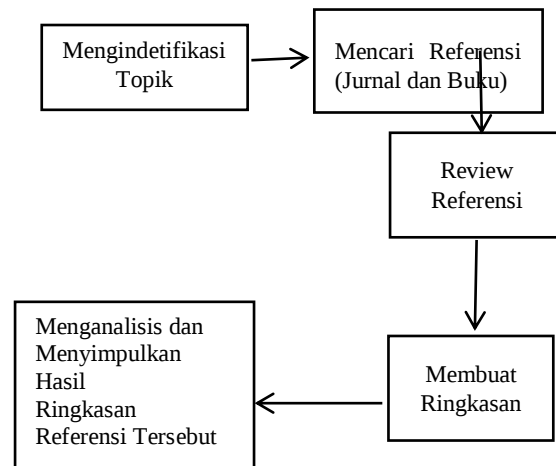
2.2. Keterbatasan Penggunaan ChatGPT dalam Penelitian Ilmiah

Di sisi lain, penggunaan ChatGPT dalam penulisan akademis dan penelitian ilmiah sebaiknya dilakukan mengingat beberapa keterbatasan yang dapat menurunkan kualitas penelitian sebagai berikut.

- Hasil jawaban yang dangkal, tidak akurat, atau salah sering disebut-sebut sebagai kelemahan penggunaan ChatGPT dalam penulisan ilmiah [10 , 20 , 12 , 21 , 22]. beberapa sumber menyebutkan permasalahan terkini mengenai ketidakakuratan kutipan, referensi yang tidak mencukupi, dan tidak ada sumber dari referensi yang diberikan ChatGpt [23 ,24].
- ChatGPT akan memberikan jawaban yang berbeda-beda sesuai inputan teks, respon yang berbeda-beda mungkin dihasilkan berdasarkan pendekatan konstruksi perintah yang tepat [25, 26].
- 3.saat ini, pengetahuan ChatGPT terbatas pada periode sebelum tahun 2021 berdasarkan kumpulan data yang digunakan dalam pelatihan ChatGPT [27]. Dengan demikian, ChatGPT saat ini tidak dapat digunakan sebagai sumber tinjauan literatur terbaru yang andal [28]. Meski demikian, ChatGPT dapat dijadikan motivasi untuk menata literatur dalam format yang layak, jika dilengkapi dengan referensi yang terpercaya dan terkini [20 , 29].

3. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian ini pengumpulan data berdasarkan literasi digital. mendeskripsikan hasil penelitian yang relevan dan menarik kesimpulan tentang penggunaan Plugin ChatGPT untuk para peneliti. langkah-langkah yang mengacu kepada Cresswel (2015).



Gambar 1. Langkah-langkah Penelitian Studi Pustaka

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Apa itu Plugin

Kita mungkin saja sudah familiar dengan plugin atau kadang disamartikan dengan ekstensi, yang paling banyak diketahui adalah plugin atau ekstensi browser, ada pula plugin wordpress. Plugin atau ekstensi browser yang paling dikenal yaitu chrome, contohnya google translate menawarkan plugin pada chrome hanya dengan mengklik satu tombol. Adapula plugin atau ekstensi yaitu Adblock, yang digunakan untuk memblokir pup-up atau juga menghapus iklan dari halaman web.

Plugin merupakan perangkat lunak tambahan yang menyesuaikan dan memperluas kemampuan program yang sudah ada. Plugin ini dibuat dan diterbitkan oleh pengembang pihak ketiga, dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan spesifik yang ditentukan oleh pengguna selain itu juga plugin ini dirancang guna memenuhi fungsionalitas ChatGpt.

Plugin yang dirilis sendiri oleh OpenAI masih sangat sedikit, sedangkan Plugin yang dikembangkan oleh pihak ketiga dari awal dirilis ada 80 plugin hingga saat sekarang kurang lebih ada 800 plugin yang telah tersedia. Perlu kita ketahui bersama bahwa penggunaan plugin ini hanya khusus untuk pengguna layanan ChatGpt Plus dalam artian bahwa penggunaan plugin berbayar dengan biaya kurang lebih US\$20(300 ribu rupiah) per bulannya.

4.2. Berbagai Plugin ChatGpt untuk Peneliti

Telah disebutkan di atas bahwa jumlah plugin yang tersedia saat ini kurang lebih ada 800 plugin, namun yang akan dibahas disini terbatas pada plugin yang bisa digunakan oleh para Peneliti. Yang perlu diperhatikan yaitu meskipun plugin ini dapat memberikan wawasan dan informasi bagi para peneliti, plugin ini tidak boleh sepenuhnya digunakan sebagai pengganti panduan akademis. Selalu gunakan validasi sumber yang digunakan dan periksa kebenaran informasi yang diberikan sebisa mungkin.

Plugin untuk peneliti yang dituliskan di bawah ini, hanya sebagian kecil, masih banyak plugin

untuk peneliti yang tersedia, semuanya tergantung kebutuhan yang diperlukan oleh peneliti.

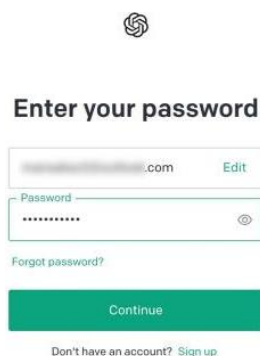
1. IELTS Speaking Simulator
2. Research Papper
3. AI Paper Writer
4. Academic Pathfinder
5. GPA Calculator
6. Note Summarizer
7. Paper Reviewer
8. Paper Search Engine
9. Researcher
10. Thesis Polishing MASTER
11. Professor GPT
12. Quantum Chemistry & Molecular Physics
13. Academic Translator (to English)
14. Consensus
15. AskYourPDF Research Assistant
16. Academic Asistant Pro
17. Scholar GPT
18. AutoExpert(Academic)
19. Literature Review GPT
20. Chemistry Lab Partner

4.3. Cara mengakses Plugin ChatGpt

Untuk dapat menggunakan Plugin ChatGpt, bisa mengikuti langkah-langkah berikut:

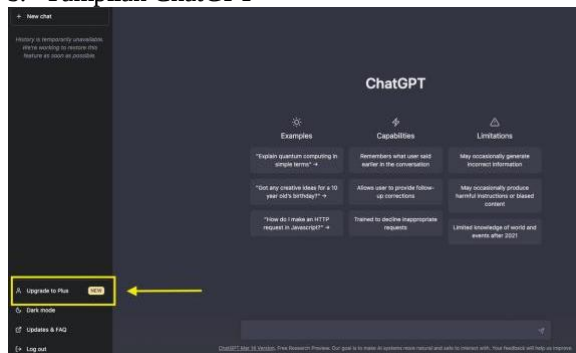
a. Masuk ke Akun ChatGpt

Silakan untuk mengisi username dan password, kemudian klik Continue, jika belum mempunyai akun, diharuskan untuk mendaftar sehingga bisa mengakses Chatgpt.



Gambar 2. Login akun ChatGPT
(sumber : <https://www.zdnet.com/>)

b. Tampilan ChatGPT

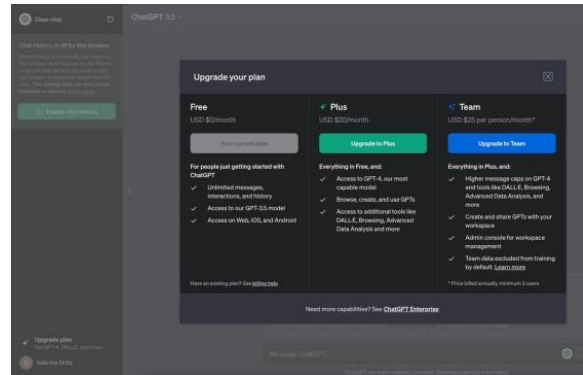


Gambar 3. Tampilan ChatGPT
(sumber : <https://www.zdnet.com/>)

Setelah masuk ke tampilan ChatGPT, pilihlah menu bagian kirim “Upgrade to Plus”. Klik pilihan tersebut untuk masuk ke tahap berikutnya.

c. Daftar ChatGPT plus

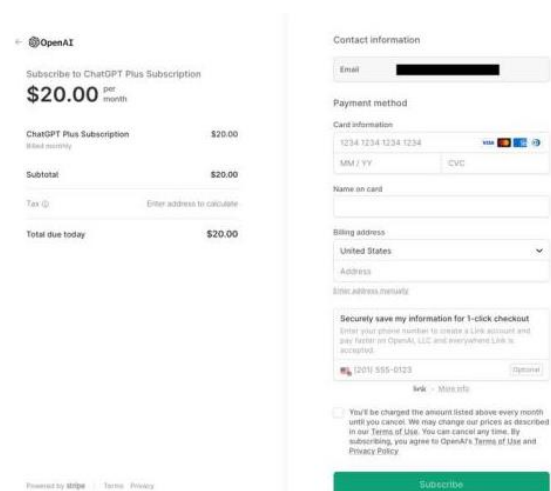
Untuk menjadi member ChatGPT Plus ada kewajiban ketentuan biaya yang diberikan dan hak layanan yang akan diterima sesuai dengan biaya yang sudah ditentukan.



Gambar 4. Daftar chatgpt plus
(sumber : <https://www.zdnet.com/>)

d. Selesaikan Pembayaran ChatGPT Plus

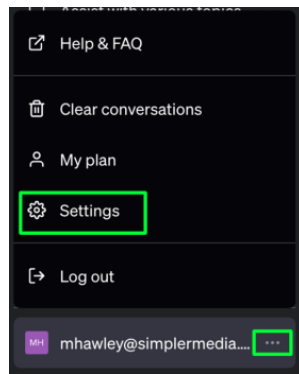
Kita bisa memilih untuk mejadi member ChatGPT Plus, dengan biaya \$20 per bulannya.



Gambar 5. Tampilan untuk pembayaran ChatGPT Plus
(sumber : <https://www.zdnet.com/>)

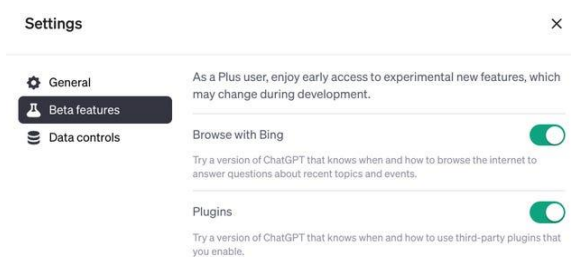
e. Masuk kembali ke Chatgpt dan pilih setting

Setelah menyelesaikan pembayaran, maka member sudah bisa kembali masuk login ke ChatGpt plus dan memilih menu Settings.



Gambar 6. Plih Setting
(sumber : <https://www.cmswire.com/>)

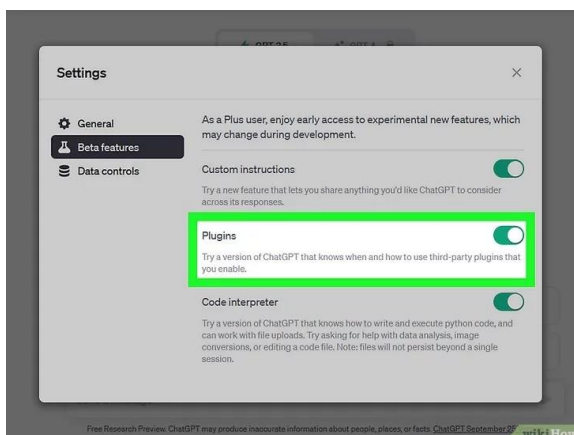
f. Aktifkan fitur Beta



Gambar 7. Plih fitur Beta
(sumber : <https://www.cmswire.com/>)

Pada tampilan setting terdapat 3 pilihan menu yaitu General, Beta Features dan Data Controls. Klik Beta Features akan ada 2 pilihan yaitu Browse with Bing dan Plugin. Jika memilih Browse with Bing, maka penelusuran Plugin melalui Browser.

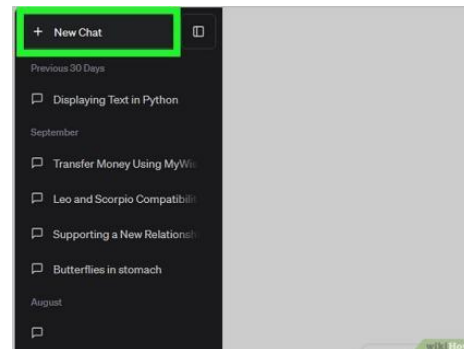
g. Pilih untuk menggunakan Plugin



Gambar 8. Pilih Plugin
(sumber : <https://www.wikihow.com/>)

Pilihan Plugin akan berarti pemilihan plugin yang akan digunakan melalui ChatGpt, akan kembali ke prompt Chatgpt. Pilihan Browse with Bing ataupun Plugin akan tetap sama untuk membawa ke pilihan plugin yang akan digunakan. Pilihan akan tergantung pada keinginan pengguna plugin ChatGpt yang lebih menarik dan sesuai keinginan.

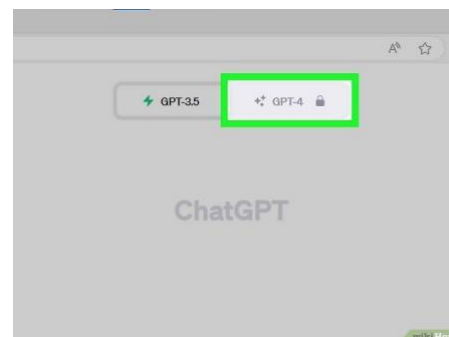
h. Masuk kembali ke tampiln Chat GPT kemudian klik New Chat



Gambar 9. Pilih New Chat
(sumber : <https://www.wikihow.com/>)

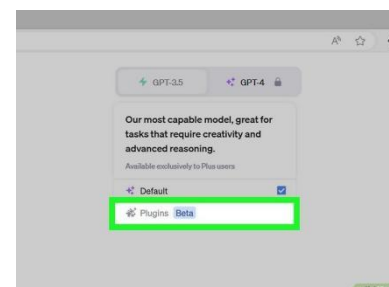
Setelah memilih Plugin, maka akan kembali ke prompt ChatGpt, silakan mengklik new chat yang berada paling pertama atau paling atas dari tampilan meu-menu yang ada.

i. Masuk ke ChatGPT 4 dan memilih tab Plugin



Gambar 10. Pilih GPT-4
(sumber : <https://www.wikihow.com/>)

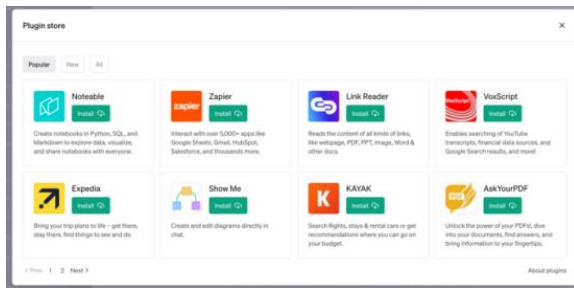
Setelah mengklik new chat maka akan muncul pilihan versi ChatGpt yang akan digunakan yaitu GPT3.5 dan GPT4, untuk menggunakan plugin maka pilihlah GPT-4, dikareakan plugin tersedia pada versi ChatGPT 4.



Gambar 11. Pilih Plugin
(sumber : <https://www.wikihow.com/>)

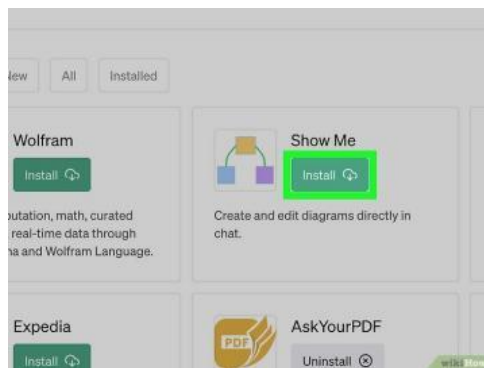
Ketika memilih GPT 4 maka akan muncul pilihan Plugin, klik plugin dan akan menuju ke berbagai plugin yang telah tersedia.

- j. Berbagai Plugin akan ditampilkan, untuk menggunakan salah satu Plugin bisa dengan mengklik Install



Gambar 12. Pilih Plugin yang tersedia
(sumber : <https://www.wikihow.com/>)

Pada gambar 12, terlihat tampilan berbagai plugin yang telah tersedia dan siap digunakan. Pengguna hanya perlu menelusuri setiap halaman hingga menemukan yang diinginkan.



Gambar 13. Contoh salah satu Plugin
(sumber : <https://www.wikihow.com/>)

Untuk menggunakan Plugin yang diinginkan pengguna bisa mengklik install dan menunggu beberapa saat hingga plugin selesai diinstal dan sudah bisa digunakan.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian ini memberikan informasi yang penting tentang manfaat Plugin ChatGPT bagi peneliti, saat ini ada terdapat ±105 plugin ChatGPT yang didedikasikan khusus untuk membantu dalam penelitian akademis. Plugin ChatGPT diluncurkan pada Maret 2023, dengan 11 plugin awalnya tersedia. Saat ini tersedia 943 plugin ChatGPT. 67 plugin baru ChatGPT diluncurkan setiap minggu (rata-rata, dari Juni-Agustus 2023). Kategori terpopuler untuk plugin ChatGPT, selain Lain-Lain (103 plugin) adalah Belanja & Penawaran Online (79 plugin), Data & Riset (73 plugin) dan Alat Pengembangan Web (64 plugin).

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adi Setiawan¹, Ulfah Khairiyah Luthfiyanti², Penggunaan ChatGPT Untuk Pendidikan di Era

Education 4.0: Usulan Inovasi Meningkatkan Keterampilan Menulis. Jurnal PETISI, Vol. 04, No. 01, Januari 2023 e-ISSN: 2721-6276.

- [2] Ramadhan, F. K., Faris, M. I., Wahyudi, I., & Sulaeman, M. K. (2023). Pemanfaatan Chat Gpt Dalam Dunia Pendidikan. Jurnal Ilmiah Flash, 9(1), 25-30.)
- [3] Makalah. M. Hutson, "Could AI help you to write your next paper?," Nat.Res., vol. 611, no. 7934, pp. 192–193, 2022.
- [4] <https://allthings.how/how-to-use-chatgpt-for-research/>. How to Use ChatGPT for Research by Sakshi Garg. acces 7 Feb 2024.
- [5] <https://lookmedia.co.id/chatgpt/>. ChatGPT: Mengenal Teknologi Baru di Balik Chatbot AI.ByAntonio AmazonMay 22, 2023. acces 7 Feb 2024.
- [6] Sterne, "plug-in | software | Britannica," Encyclopedia Britannica. [Online]. Available: <https://www.britannica.com/technology/plugin>. . acces 7 Feb 2024.
- [7] <https://www.pluralsight.com/blog/machine-learning/chat-gpt-plugins-guide>. akses 7 feb 2024
- [8] Creswell, J. (2015). Research Design: pendekatan Metode Kualitatif, Kuantitatif, dan Campuran. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- [9] OpenAI.com. (2022). ChatGPT: Optimizing Language Models for Dialogue. from <https://openai.com/blog/chatgpt/>.
- [10] Stokel-Walker, C.; Van Noorden, R. What ChatGPT and generative AI mean for science. Nature 2023, 614, 214–216.
- [11] Nature editorial. Tools such as ChatGPT threaten transparent science; here are our ground rules for their use. Nature 2023, 613, 612
- [12] Moons, P.; Van Bulck, L. ChatGPT: Can artificial intelligence language models be of value for cardiovascular nurses and allied health professionals. Availableonline: <https://academic.oup.com/eurjcn/advancearticle/doi/10.1093/eurjcn/zvad022/7031481> (akses 14 February 2024)
- [13] Aljanabi, M.; Ghazi, M.; Ali, A.; Abed, S. ChatGpt: Open Possibilities. Iraqi J. Comput. Sci. Math. 2023, 4, 62–64
- [14] Biswas, S. ChatGPT and the Future of Medical Writing. Radiology 2023, 223312.
- [15] van Dis, E.A.M.; Bollen, J.; Zuidema, W.; van Rooij, R.; Bockting, C.L. ChatGPT: Five priorities for research. Nature 2023, 614, 224–226
- [16] Lund, B.; Wang, S. Chatting about ChatGPT: How may AI and GPT impact academia and libraries? Library Hi. Tech. News, 2023; ahead
- [17] Marchandot, B.; Matsushita, K.; Carmona, A.; Trimaille, A.; Morel, O. ChatGPT: The Next Frontier in Academic Writing for Cardiologists or a Pandora's Box of Ethical Dilemmas. Eur. Heart J. Open 2023, 3, oead007.

- [18] Aydın, Ö.; Karaarslan, E. OpenAI ChatGPT generated literature review: Digital twin in healthcare. SSRN, 2022;.
- [19] Sanmarchi, F.; Bucci, A.; Golinelli, D. A step-by-step Researcher's Guide to the use of an AI-based transformer in epidemiology: An exploratory analysis of ChatGPT using the STROBE checklist for observational studies. medRxiv, 2023;.
- [20] Moons, P.; Van Bulck, L. ChatGPT: Can artificial intelligence language models be of value for cardiovascular nurses and allied health professionals. Available online: <https://academic.oup.com/eurjcn/advance-article/doi/10.1093/eurjcn/zvad022/7031481> (accessed on 14 February 2024).
- [21] The Lancet Digital Health. ChatGPT: Friend or foe? Lancet Digit. Health 2023, 5, e112–e114.
- [22] Marchandot, B.; Matsushita, K.; Carmona, A.; Trimaille, A.; Morel, O. ChatGPT: The Next Frontier in Academic Writing for Cardiologists or a Pandora's Box of Ethical Dilemmas. Eur. Heart J. Open 2023, 3, oead007.
- [23] Chen, T.J. ChatGPT and Other Artificial Intelligence Applications Speed up Scientific Writing. Available online: https://journals.lww.com/jcma/Citation/9900/ChatGPT_and_other_artificial_intelligence.174.aspx (accessed on 16 February 2024).
- [24] Lubowitz, J. ChatGPT, An Artificial Intelligence Chatbot, Is Impacting Medical Literature. Arthroscopy, 2023; in press.
- [25] Sanmarchi, F.; Bucci, A.; Golinelli, D. A step-by-step Researcher's Guide to the use of an AI-based transformer in epidemiology: An exploratory analysis of ChatGPT using the STROBE checklist for observational studies. medRxiv, 2023;.
- [26] Nachshon, A.; Batzofin, B.; Beil, M.; van Heerden, P.V. When Palliative Care May Be the Only Option in the Management of Severe Burns: A Case Report Written With the Help of ChatGPT. Cureus 2023, 15, e35649.
- [27] OpenAI. OpenAI: Models GPT-3. Available online: <https://beta.openai.com/docs/models> (accessed on 14 January 2024).
- [28] Kim, S.G. Using ChatGPT for language editing in scientific articles. Maxillofac. Plast. Reconstr. Surg. 2023, 45, 13.
- [29] Yeo, Y.H.; Samaan, J.S.; Ng, W.H.; Ting, P.-S.; Trivedi, H.; Vipani, A.; Ayoub, W.; Yang, J.D.; Liran, O.; Spiegel, B.; et al. Assessing the performance of ChatGPT in answering questions regarding cirrhosis and hepatocellular carcinoma. medRxiv, 2023