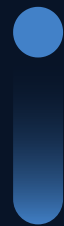
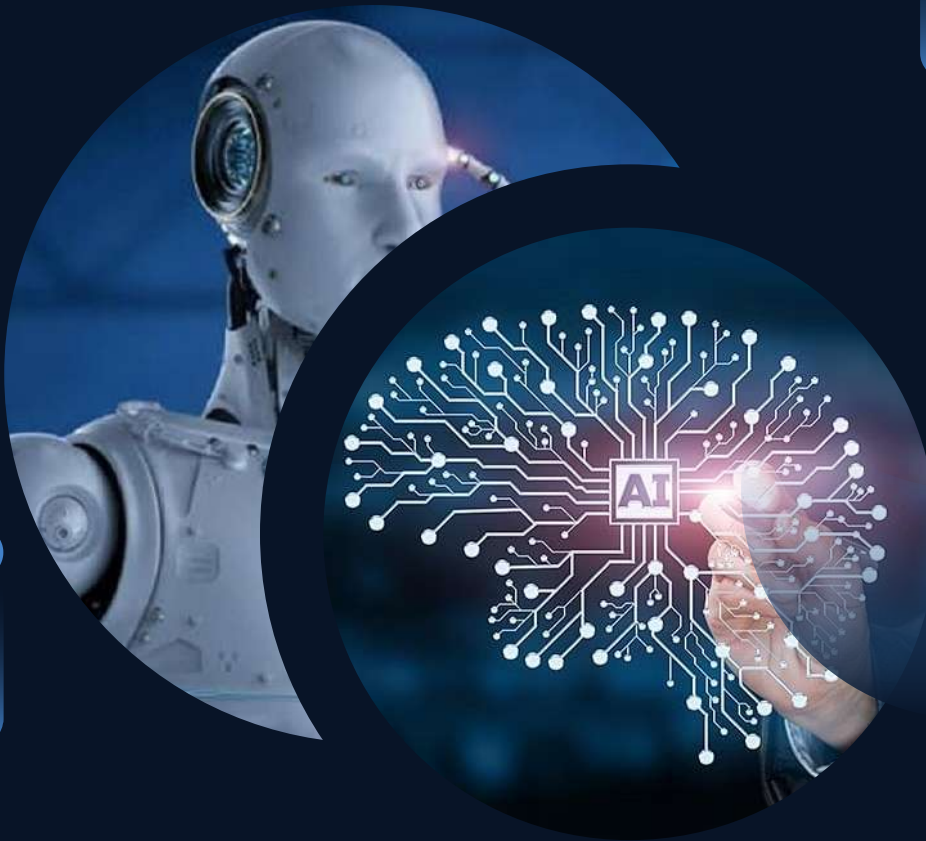


Laila Himatul Khaizah

MODUL
REVOLUTIONIZING EDUCATION:
AI TOOLS AND TECHNIQUES



TIM II KKN UNDIP 2023
DESA KLEGO, KEC. KLEGO
KAB. BOYOLALI

Kata Pengantar

Yth Bapak/Ibu Guru SMP Bhinneka Karya,

Salam hormat dan salam sejahtera,

Saya dengan kesungguhan hati memperssembahkan modul " The Education Revolution: AI Tools and Techniques " untuk Bapak/Ibu sebagai langkah maju dalam memahami bagaimana teknologi kecerdasan buatan (AI) telah merevolusi dunia pendidikan. Modul ini ditujukan untuk memberikan wawasan bagi Bapak/Ibu sebagai pendidik yang peduli dengan kemajuan pendidikan di era digital ini.

Dalam modul ini, Bapak/Ibu akan diajak untuk mengenal konsep dasar AI dan mengeksplorasi berbagai alat dan teknik AI yang telah membawa dampak positif dalam pembelajaran. Saya berharap modul ini dapat memberikan Bapak/Ibu inspirasi dalam menciptakan pengalaman pembelajaran yang lebih adaptif, kreatif, dan inklusif bagi para siswa di SMP Bhinneka Karya.

Harapan saya, melalui modul ini, Bapak/Ibu dapat menggali potensi AI untuk memperkaya proses belajar-mengajar dan memberikan dukungan lebih efektif bagi perkembangan akademik siswa-siswi tercinta.

Terima kasih atas perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu dalam menggunakan modul ini. Semoga ilmu dan pemahaman yang diperoleh dari modul ini dapat menjadi bekal berharga dalam menjalankan tugas mulia sebagai pendidik.

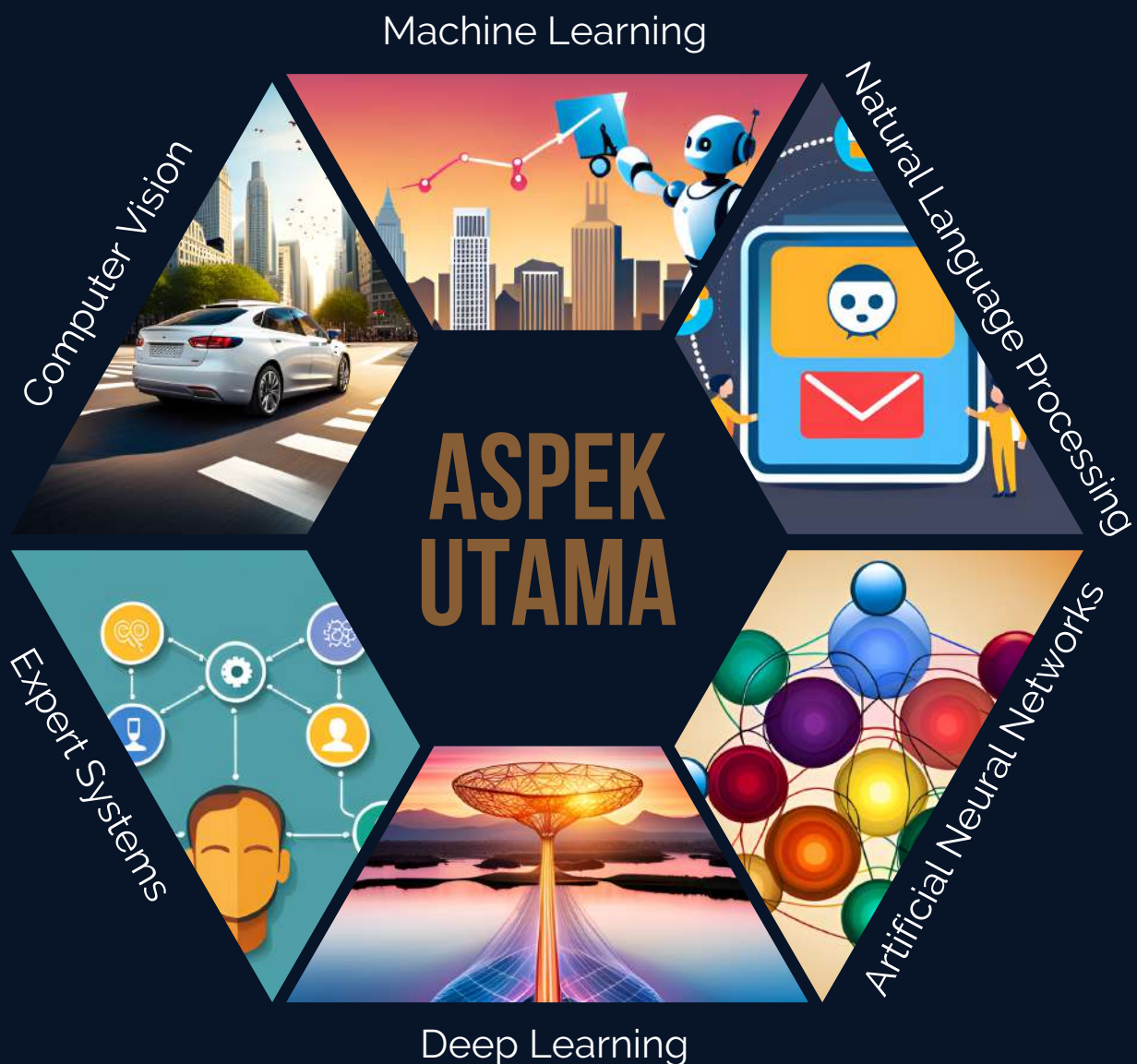
Salam hormat,

Laila Himatul Khaizah
KKN TIM II UNDIP

Tentang

Kecerdasan Buatan (AI)

Kecerdasan Buatan (AI) adalah mesin atau program komputer yang dapat meniru kemampuan intelektual manusia. AI berfokus pada pengembangan algoritma dan model matematika yang memungkinkan mesin untuk belajar dari data, memahami bahasa manusia, melakukan tugas pemecahan masalah, dan membuat keputusan berdasarkan informasi yang diberikan.



Tren dan Perkembangan AI dalam Pendidikan

TERKINI



Pembelajaran Personalisasi

AI dapat membantu menciptakan pengalaman pembelajaran yang dipersonalisasi untuk siswa dengan menganalisis kekuatan dan kelemahan mereka dan menyesuaikan kurikulum sesuai kebutuhan



Gamifikasi

AI dapat digunakan untuk membuat game edukasi yang membuat pembelajaran lebih menarik dan menyenangkan bagi siswa



Realitas Virtual dan Augmented

AI dapat digunakan untuk menciptakan pengalaman realitas virtual dan augmented yang memungkinkan siswa untuk menjelajahi dan berinteraksi dengan konsep-konsep yang kompleks dengan cara yang lebih imersif



Chatbot

Chatbot yang ditenagai oleh AI dapat digunakan untuk memberikan umpan balik dan dukungan instan kepada siswa, serta menjawab pertanyaan umum



Penilaian Otomatis

AI dapat digunakan untuk menilai tugas dan tes, menghemat waktu guru dan memberikan umpan balik yang lebih cepat kepada siswa



Contoh penerapan Aplikasi AI dalam Pendidikan

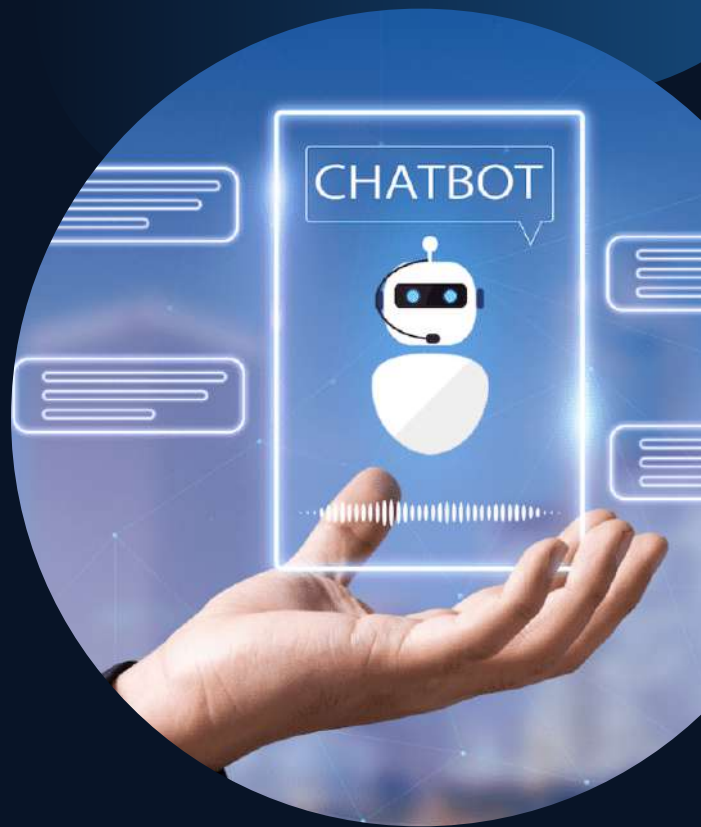
- Chatboat
- Generate Slide Presentation
- Searching for Journal
- AI Collection



Chatboat

Chatbot adalah program komputer berbasis teks atau suara yang dirancang untuk berinteraksi dengan manusia dan memberikan respon otomatis. Chatbot menggunakan teknologi kecerdasan buatan (AI) dan pemrosesan bahasa alami (NLP) untuk memahami pertanyaan dan memberikan jawaban yang relevan.

Chatbot dapat digunakan dalam berbagai bidang, termasuk layanan pelanggan, bantuan teknis, pendidikan, pemasaran, dan banyak lagi. Mereka dapat berfungsi sebagai asisten virtual atau tutor, memberikan informasi, menjawab pertanyaan, dan mengatasi masalah dengan cepat dan efisien.



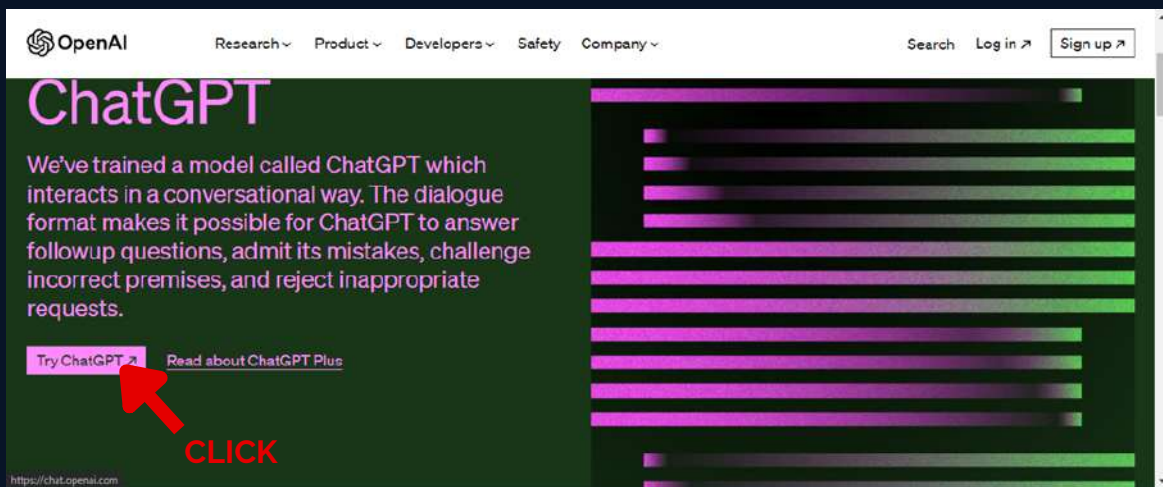
Penerapan chatbot telah memberikan manfaat dalam meningkatkan keterlibatan pengguna, mengurangi beban kerja manusia dalam menjawab pertanyaan rutin, dan memberikan layanan yang lebih responsif dan mudah diakses. Dengan kemajuan teknologi AI, chatbot terus berkembang dan menjadi semakin canggih dalam menyediakan solusi untuk berbagai kebutuhan pengguna.



ChatGPT

Chatboat terpopuler yang dapat menjawab hampir semua pertanyaan pengguna dengan batas waktu kejadian sebelum tahun 2021. Sehingga ketika anda ingin bertanya mengenai kejadian di tahun 2022 ke atas, chatboat ini belum mampu menjawabnya

1. Untuk mengakses ChatGPT dapat menggunakan link <https://openai.com/blog/chatgpt>



2. Registrasi menggunakan email dan membuat password untuk akun chatGPT

Create your account

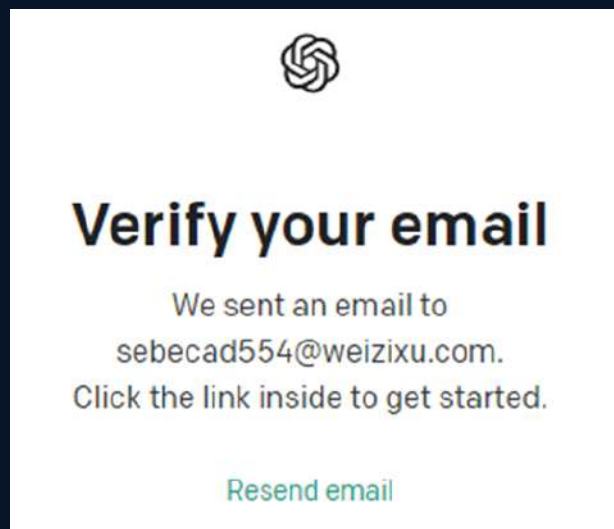
Note that phone verification may be required for signup. Your number will only be used to verify your identity for security purposes.

sebecad554@weizixu.com [Edit](#)

Password
.....

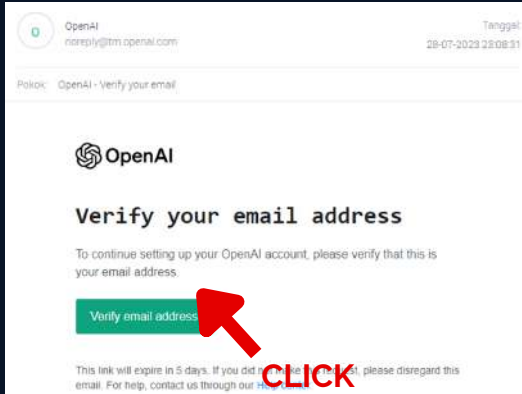
Your password must contain:
✓ At least 8 characters

[Continue](#)

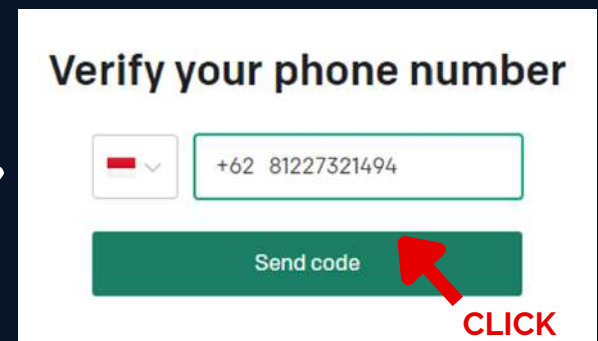
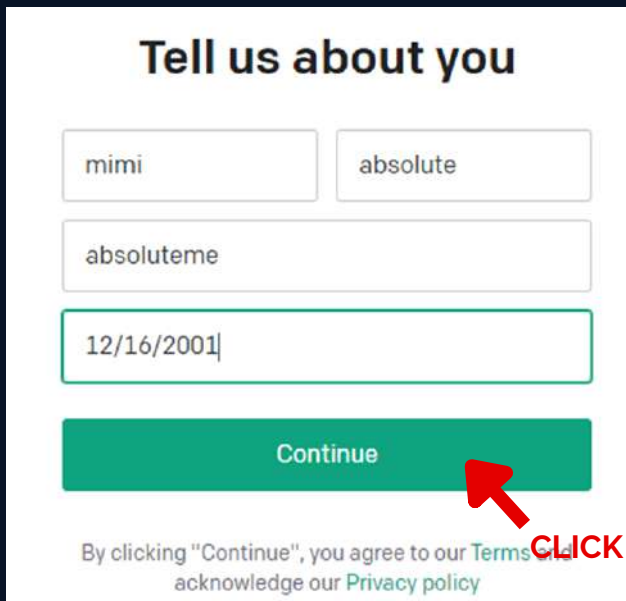


ChatGPT

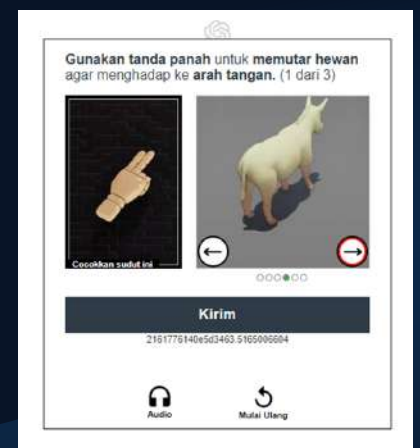
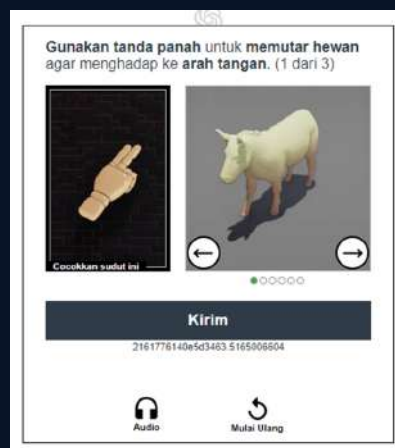
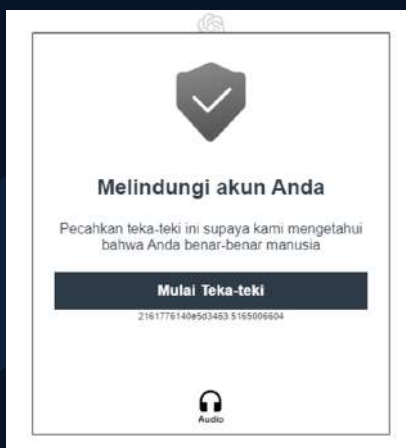
3. Check pesan verifikasi di email



4. Isi username dan tanggal lahir



5. Selesaikan teka - teki jika ada sesuai intruksi yang ada

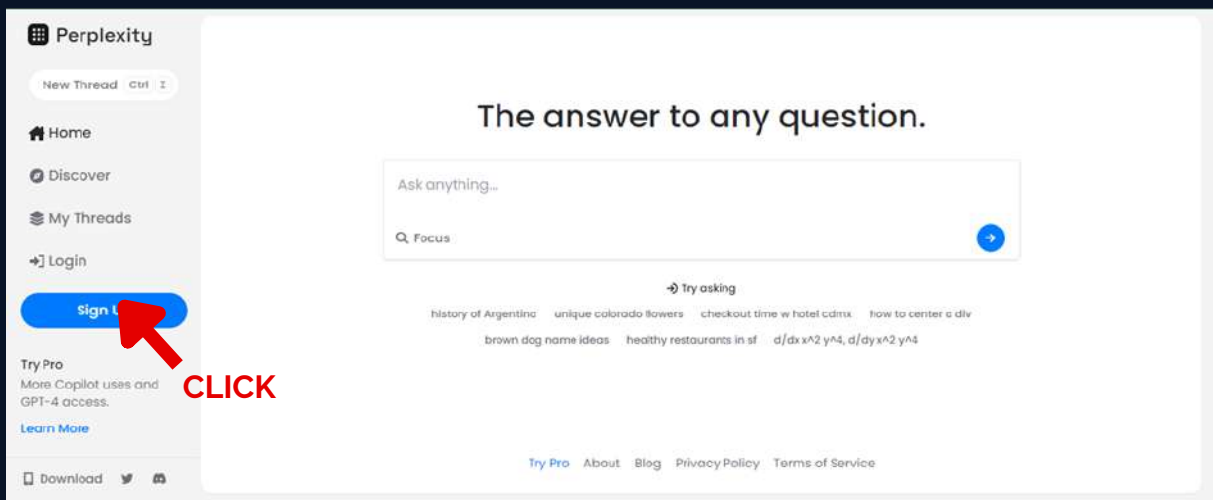




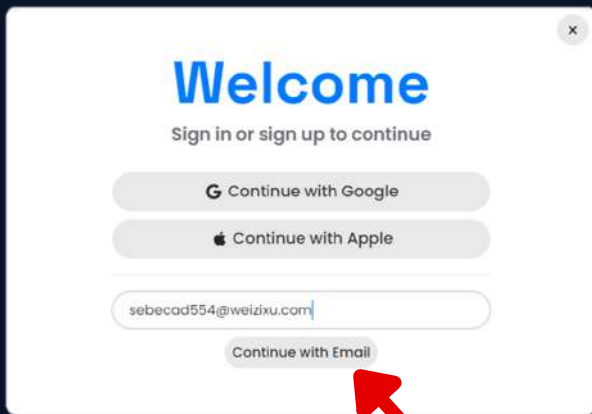
Perplexity.ai

Chatbot yang dapat menjawab pertanyaan sekaligus memberikan link referensinya, sehingga jawabannya memiliki kredibilitas yang cukup baik

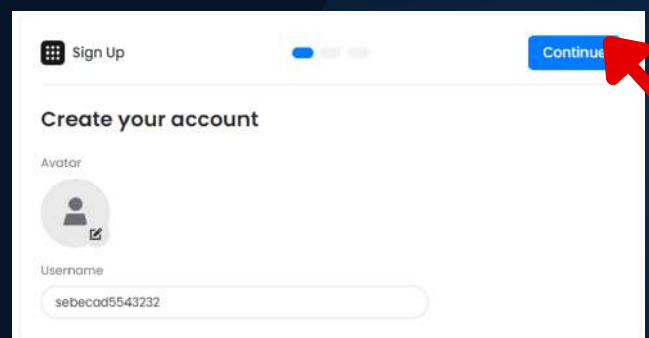
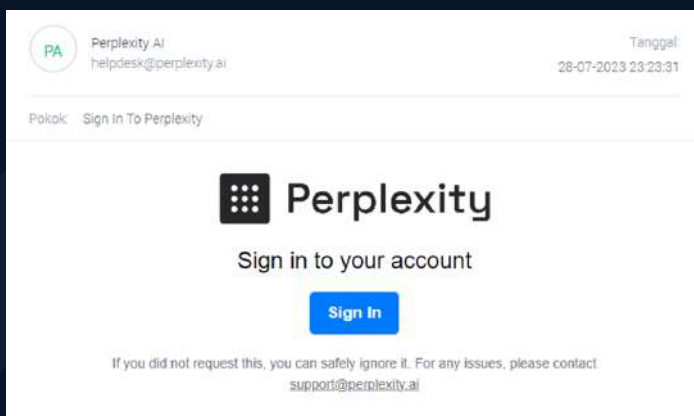
1. Akses link <https://www.perplexity.ai/>



2. Registrasi dengan email anda



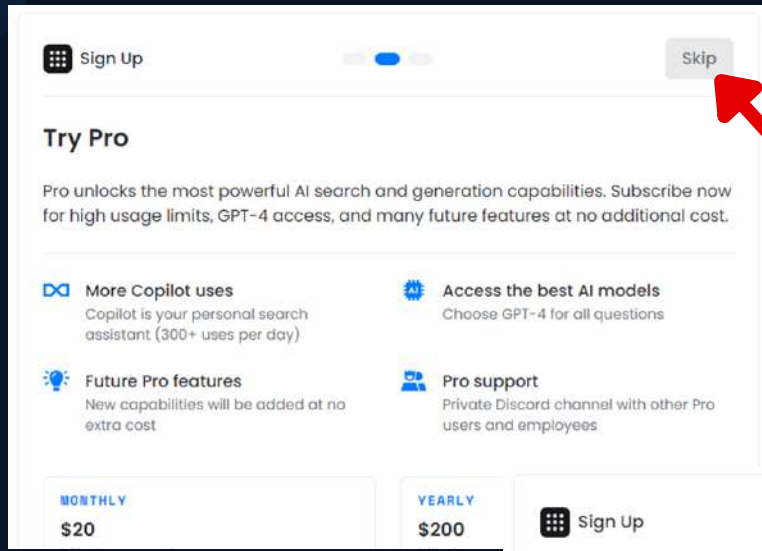
3. Check email



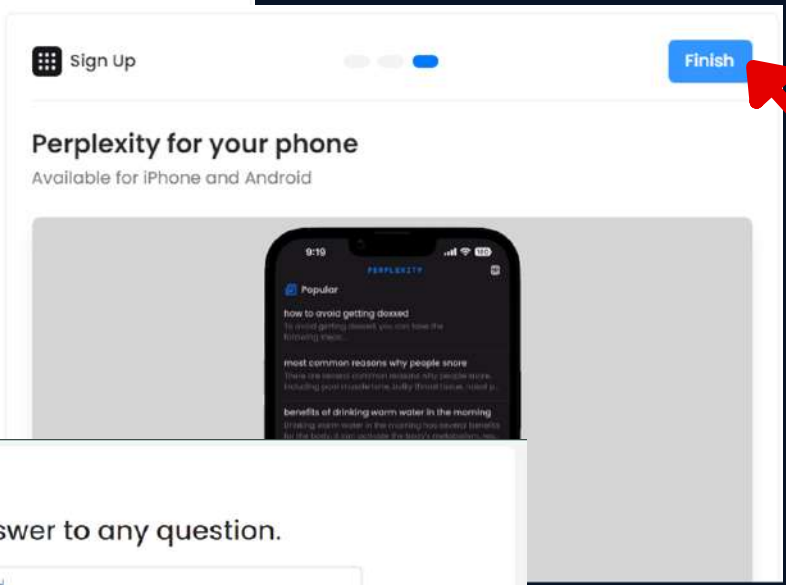


Perplexity.ai

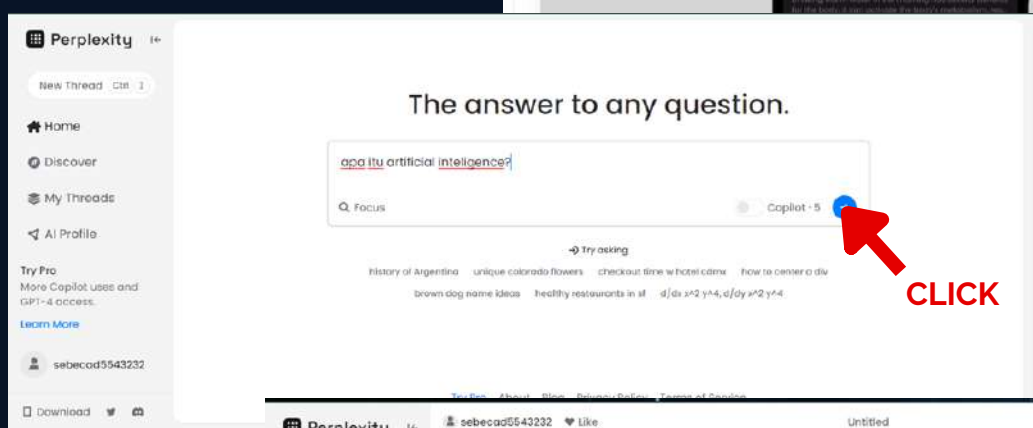
6. Perplexity AI sudah siap diakses



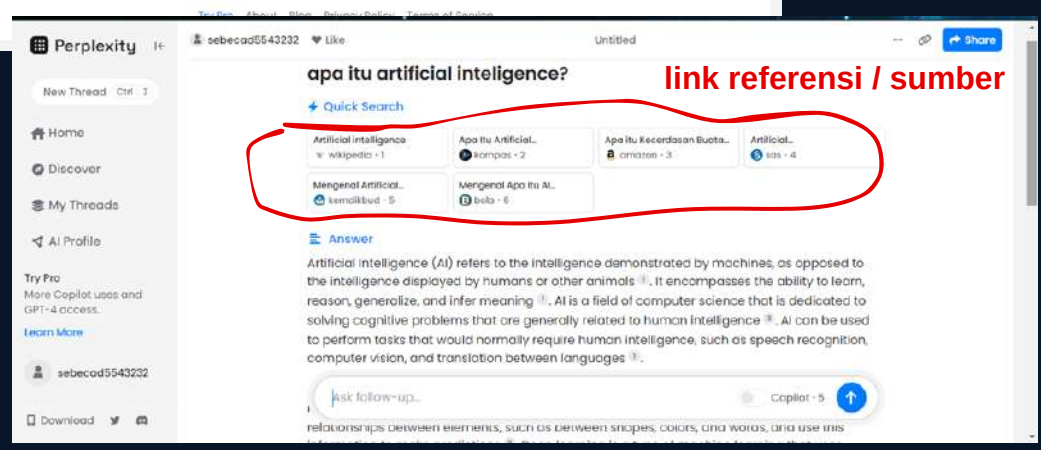
CLICK



CLICK



CLICK



link referensi / sumber



Chatbot yang dimiliki oleh Google. Chatbot ini akan langsung mengakses informasi atau artikel-artikel yang ada di dalam Google. Mengaksesnya tidak perlu melakukan registrasi karena sudah langsung menggunakan akun Google pengguna.

1. Akses link <https://g.co/kgs/Ygt3fu>

Bard Eksp. linen FAQ k

Bard baru saja diupdate. [Lihat update](#)

Bard bisa buatin

Perkenalkan, Bard: teman kolaborasi yang kreatif dan siap membantu memperkaya imajinasi, meningkatkan produktivitas, serta mewujudkan ide-ide Anda.

Bard merupakan sebuah eksperimen dan mungkin saja memberikan respons yang tidak akurat atau tidak pantas. Anda bisa membantu menjadikan Bard lebih baik dengan memberikan masukan.

[Coba Bard](#)

CLICK

Denyaku, Anda juga dapat [mengakses](#) informasi Anda.

Lihat [FAQ Produk Bard](#) dan [Pusat Bantuan Privasi Bard](#) untuk mempelajari lebih lanjut cara kerja Bard dan cara Google menggunakan data Bard Anda.

Hal-hal yang perlu diketahui

- Bard menggunakan lokasi dan percakapan Anda sebelumnya untuk memberikan Anda jawaban terbaiknya.
- Bard adalah teknologi eksperimental dan terkadang bisa memberikan informasi yang tidak akurat atau tidak pantas yang tidak mewakili pandangan Google.
- Jangan mengandalkan jawaban Bard sebagai saran medis, hukum, keuangan, atau profesional lainnya.
- Jangan sertakan informasi yang rahasia atau sensitif dalam percakapan Bard Anda.
- [Masukan](#) Anda akan membantu menjadikan Bard lebih baik.

Persyaratan Layanan

[Lain kali](#) [Lainnya](#)

CLICK

- Bard menggunakan lokasi dan percakapan Anda sebelumnya untuk memberikan Anda jawaban terbaiknya.
- Bard adalah teknologi eksperimental dan terkadang bisa memberikan informasi yang tidak akurat atau tidak pantas yang tidak mewakili pandangan Google.
- Jangan mengandalkan jawaban Bard sebagai saran medis, hukum, keuangan, atau profesional lainnya.
- Jangan sertakan informasi yang rahasia atau sensitif dalam percakapan Bard Anda.
- [Masukan](#) Anda akan membantu menjadikan Bard lebih baik.

Persyaratan Layanan

Anda setuju bahwa penggunaan Bard oleh Anda tunduk pada [Persyaratan Layanan Google](#) dan [Persyaratan Layanan Tambahan AI Generatif](#).

Jika Anda adalah [konsumen](#) yang berdomisili di EEA, hukum konsumen EEA memberi Anda hak untuk membatalkan persyaratan ini dalam 14 hari setelah menyetujuinya, seperti yang dijelaskan di [Model Petunjuk Pembatalan EU](#).

[Lain kali](#) [Saya setuju](#)

CLICK



Bard

2. Jangan lupa di checklis

Bard merupakan sebuah eksperimen

Saat Anda mencoba Bard, harap diingat:

Bard tidak selalu benar
Bard mungkin memberikan respons yang tidak akurat atau tidak pantas. Kalau ragu, gunakan tombol "Cari di Google" untuk memeriksa respons Bard.

Dengan masukan Anda, Bard akan menjadi lebih baik
Harap berikan rating untuk responsnya dan laporkan apa pun yang mungkin menyinggung atau tidak aman.

Dapatkan info terbaru tentang peningkatan Bard

Pilih untuk terima email info terbaru Bard. Data pribadi Anda akan diproses oleh Google untuk mengirimkan email tersebut sesuai dengan [Kebijakan Privasi Google](#).

Lanjutkan

CLICK

3. Bard sudah siap digunakan

The screenshot shows the Bard chat interface. At the top, it says "Bard (Eksperimen)". Below that, there's a search bar and a "Chat baru" button. The main chat area shows a question: "apa itu artificial intelligence". The answer provided by Bard is:

Kecerdasan buatan (AI) adalah bidang ilmu komputer yang mempelajari cara membuat komputer dapat berpikir dan bertindak seperti manusia. AI telah digunakan dalam berbagai aplikasi, termasuk pengenalan pola, pembelajaran mesin, dan pemrosesan bahasa alami.

Salah satu contoh AI yang paling umum adalah sistem pengenalan wajah. Sistem pengenalan wajah dapat digunakan untuk mengidentifikasi orang, membuka kunci pintu, dan bahkan membayar barang. Contoh lain AI adalah sistem pembelajaran mesin. Sistem pembelajaran mesin dapat digunakan untuk membuat prediksi, seperti memprediksi cuaca atau harga saham.

AI adalah bidang yang berkembang pesat, dan kemungkinan aplikasinya akan terus berkembang di masa depan. AI memiliki potensi untuk mengubah banyak aspek kehidupan kita, dari cara kita bekerja hingga cara kita berinteraksi dengan dunia di sekitar kita.

At the bottom, there's a text input field with the placeholder "Masukkan perintah di sini" and a microphone icon. A footer note reads: "Bard mungkin menampilkan informasi yang tidak akurat atau menyinggung perasaan, yang tidak mewakili pandangan Google. [Pemberitahuan Privasi Bard](#)"

Generative Slide Presentation

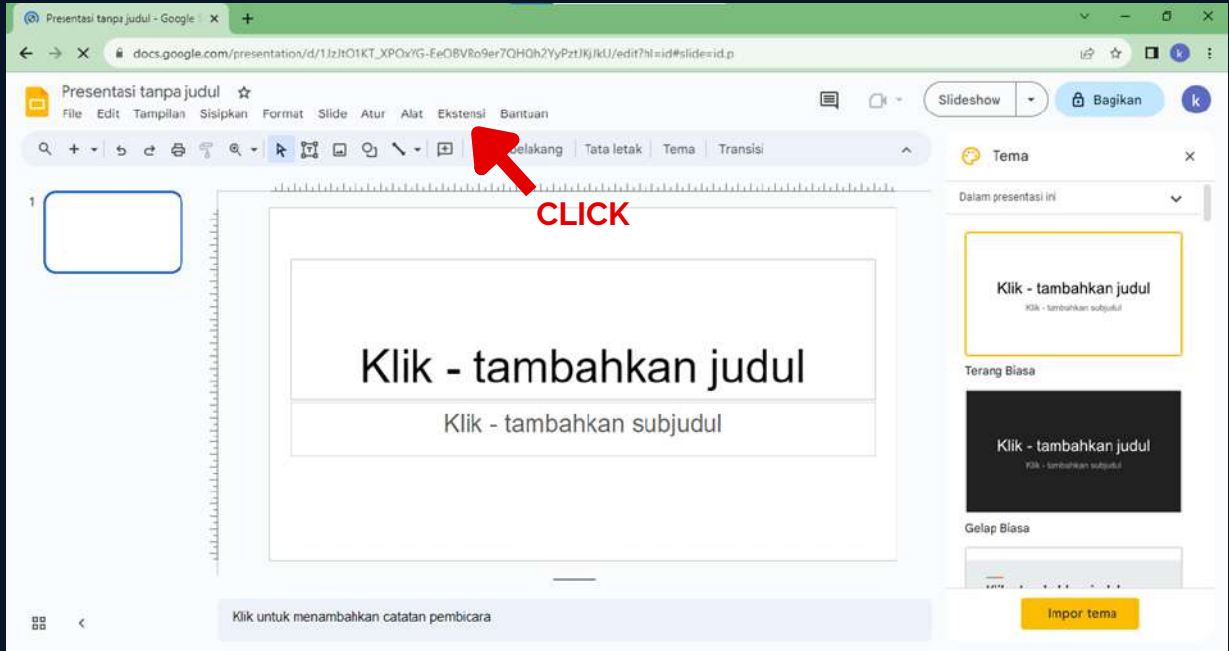


Generative Slide Presentation adalah jenis presentasi yang menggunakan kecerdasan buatan (AI) untuk secara otomatis membuat slide berdasarkan input pengguna. Hal ini dapat membebaskan waktu pengguna untuk fokus pada konten presentasi, bukan pada desain slide.

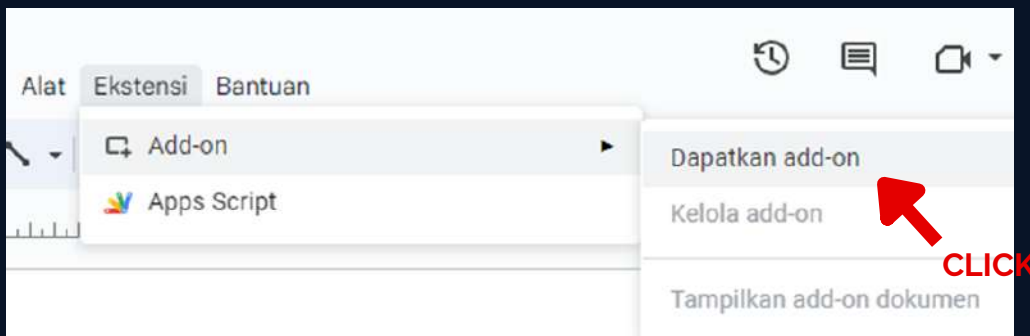


SlidesAI.io

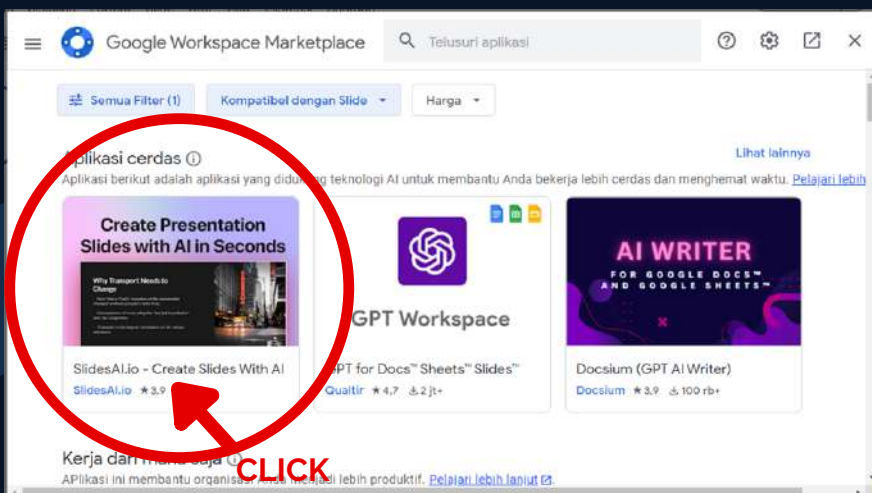
1. Akses link <https://docs.google.com/presentation/create?hl=id>



2. Klik Ekstensi --> Add-On --> Dapatkan Add-On



3. Pilih SlidesAI.io

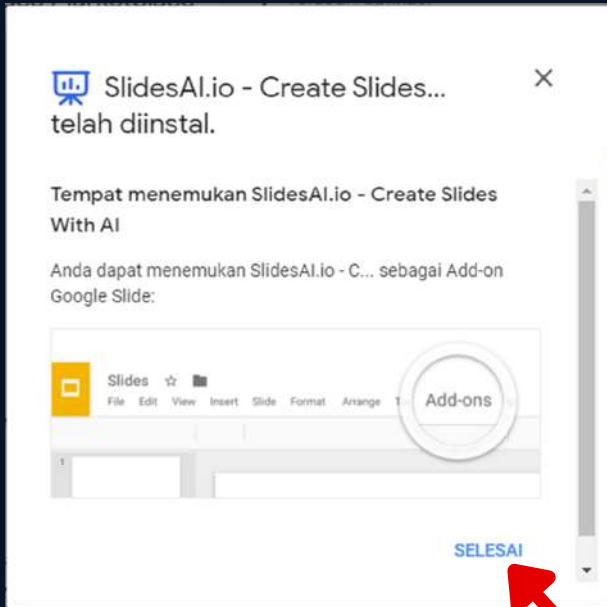


Klik lalu install
ekstensi SlidesAI.io



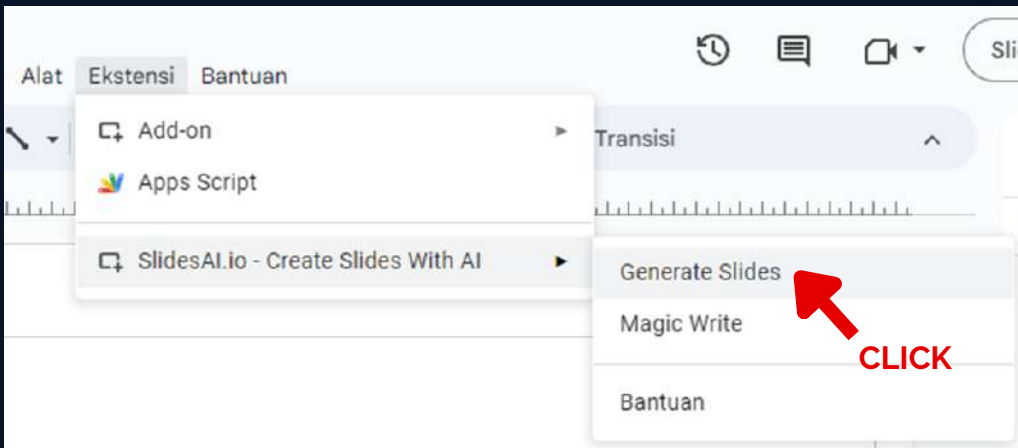
SlidesAI.io

4. Setelah selesai menginstall, maka kembali ke halaman presentation google



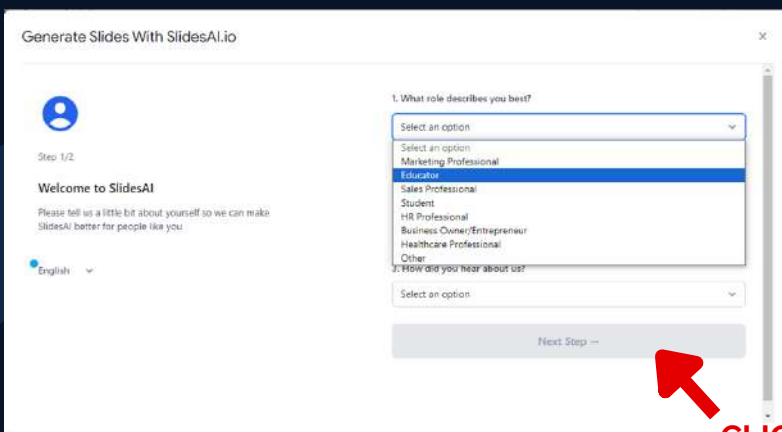
CLICK

5. Klik ekstensi kembali dan pilih slidesAI.io



CLICK

6. Isi pertanyaan survey dari aplikasi

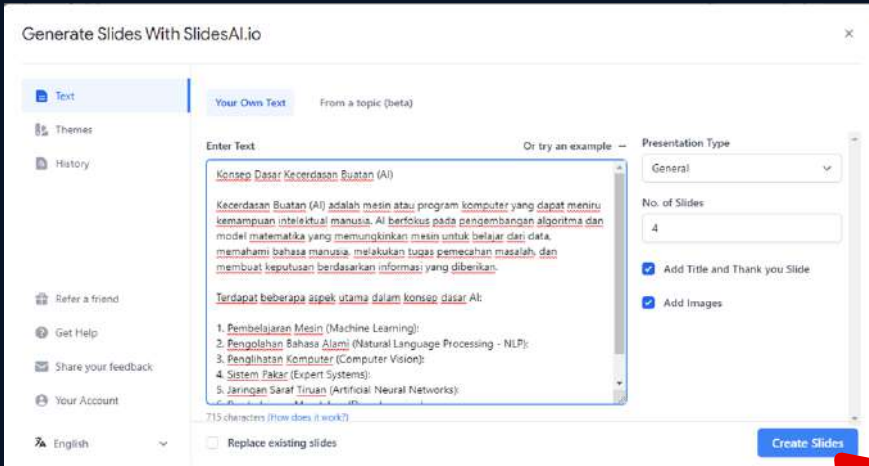


CLICK



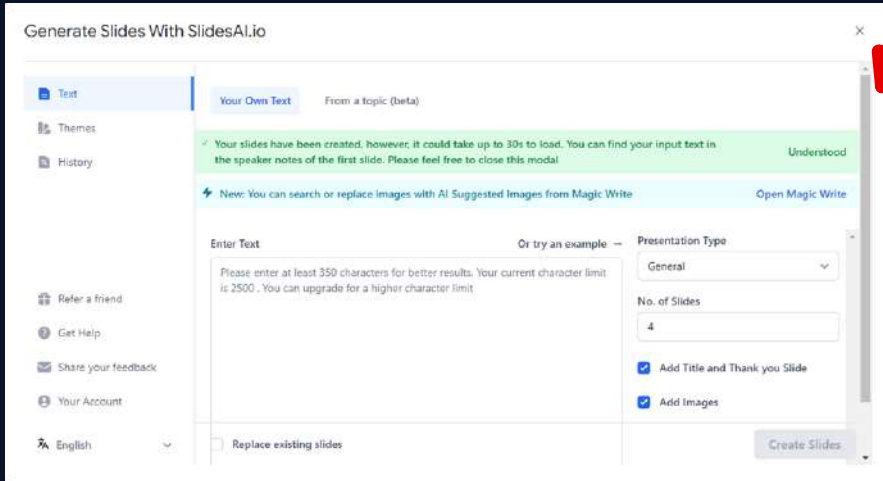
SlidesAI.io

7. Masukkan teks yang ingin dibuat presentasi dan jangan lupa atur jumlah halaman, tema dan lainnya



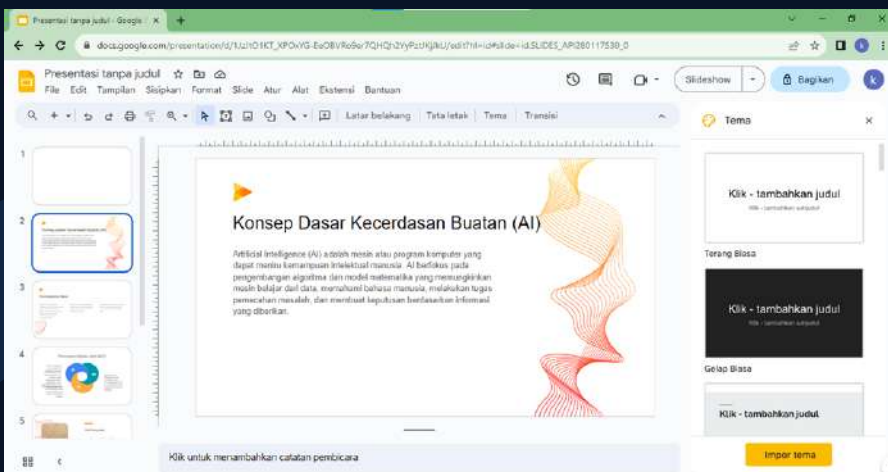
CLICK

8. Tunggu sampai slide selesai dibuat dan muncul laman berikut ini, lalu klik close



CLICK

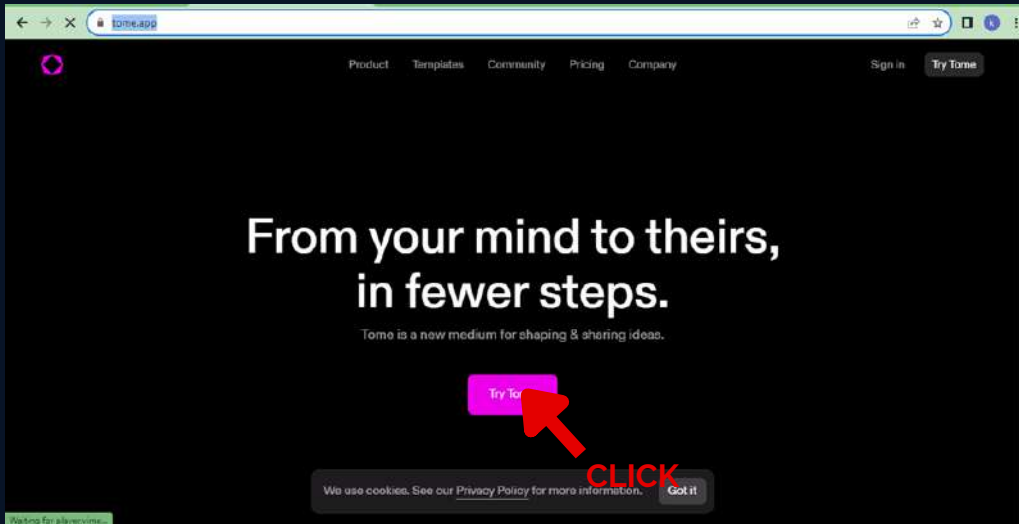
9. Kembali ke halaman presentation google dan lihat hasil nya



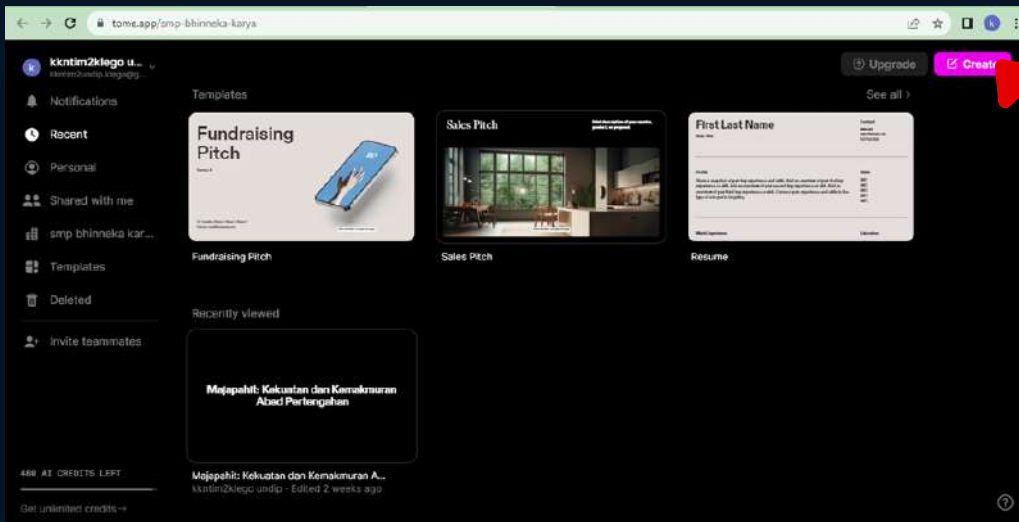


Tome.App

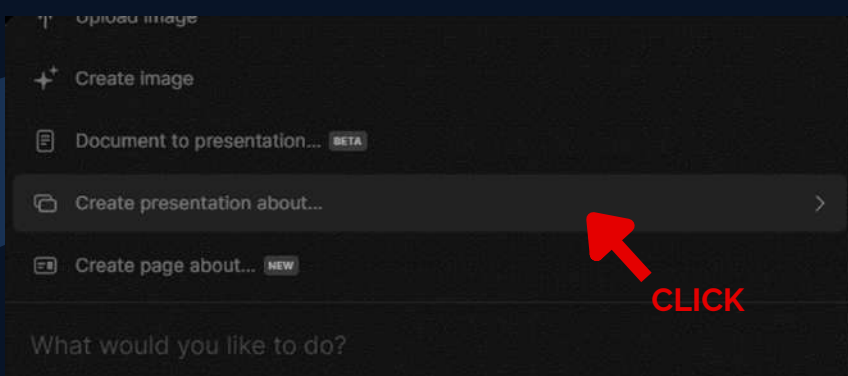
1. Akses link <https://tome.app/>



2. Lakukan registrasi menggunakan email dan verifikasi melalui email juga hingga muncul halaman berikut ini, lalu klik **Create**



3. Untuk membuat presentasi dengan AI klik **Create Presentation About..** seperti dibawah ini



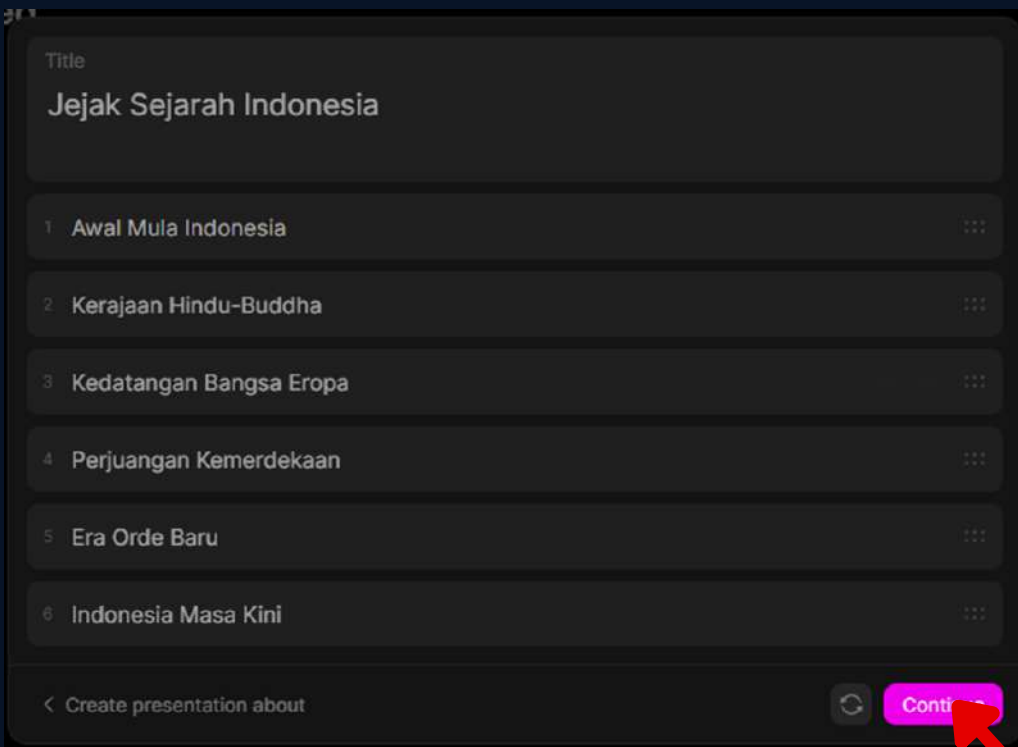


Tome.App

4. Ketik materi presentasi yang diinginkan, lalu **enter**



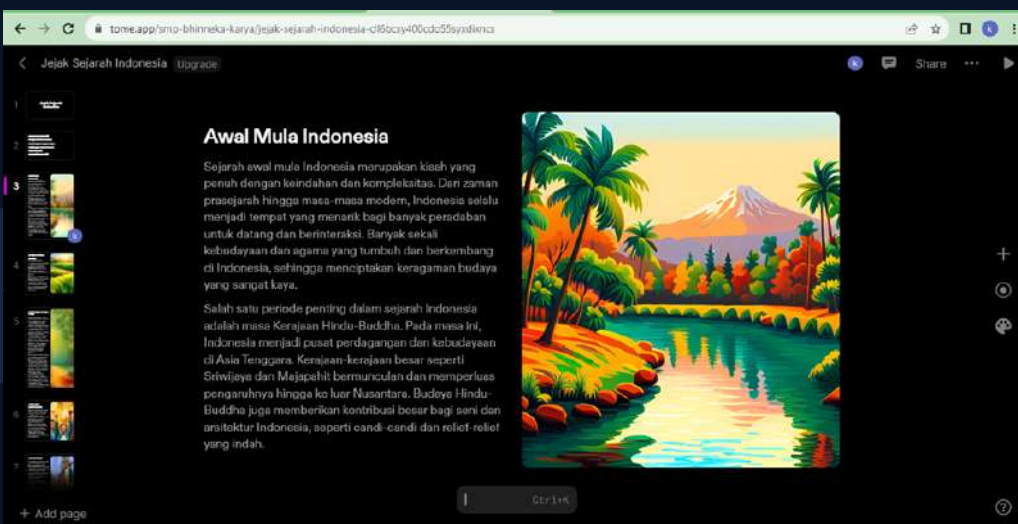
5. Koreksi sub materi yang dibuat perslide, jika sudah sesuai keinginan maka bisa di klik **continue**



CLICK

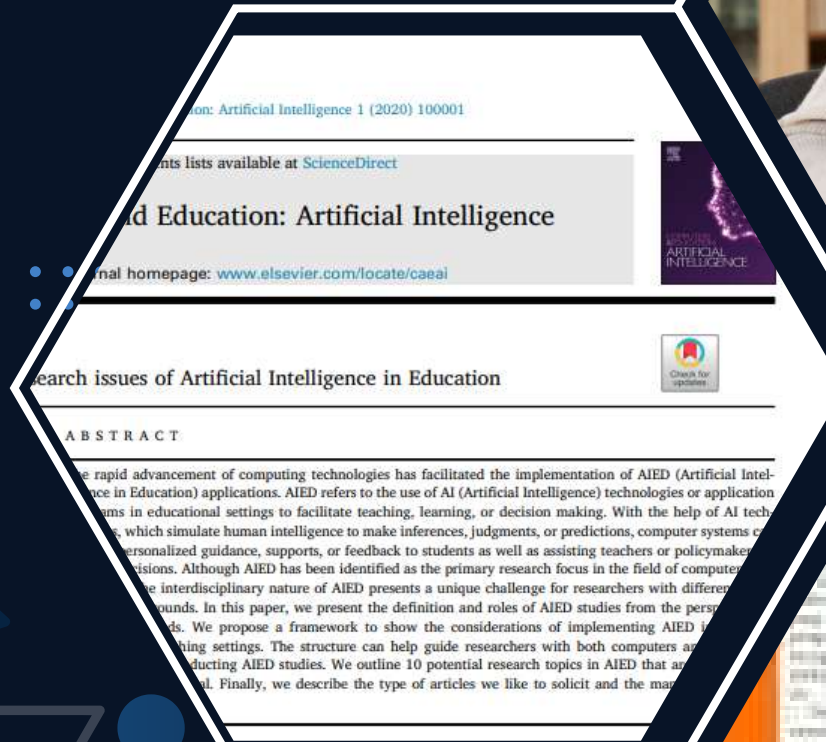
CLICK

6. Tunggu slide dibuat, jika sudah muncul slidanya dan sesuai keinginan maka klik **keep**



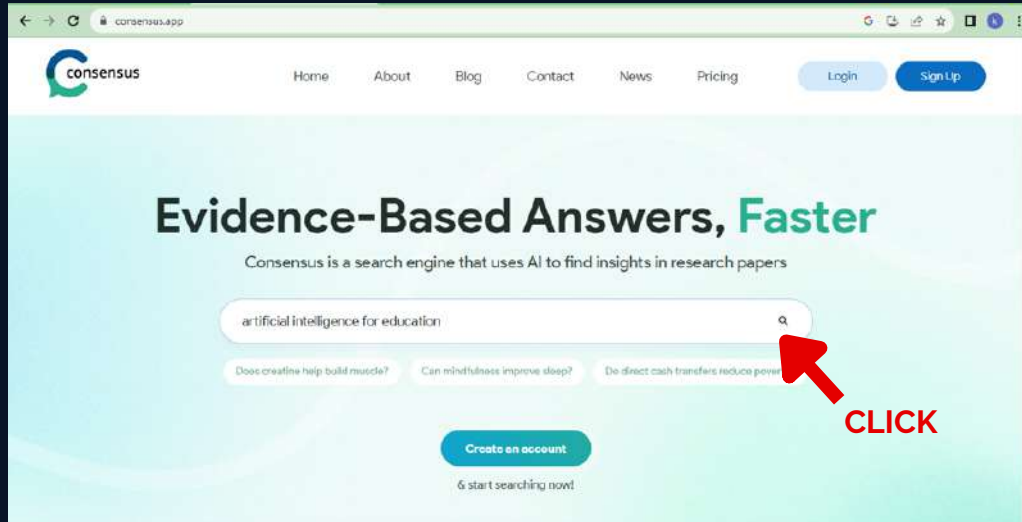
Searching for Journal

Mencari journal dalam AI mengacu pada pencarian jurnal yang sesuai dengan topik yang diinginkan pengguna.

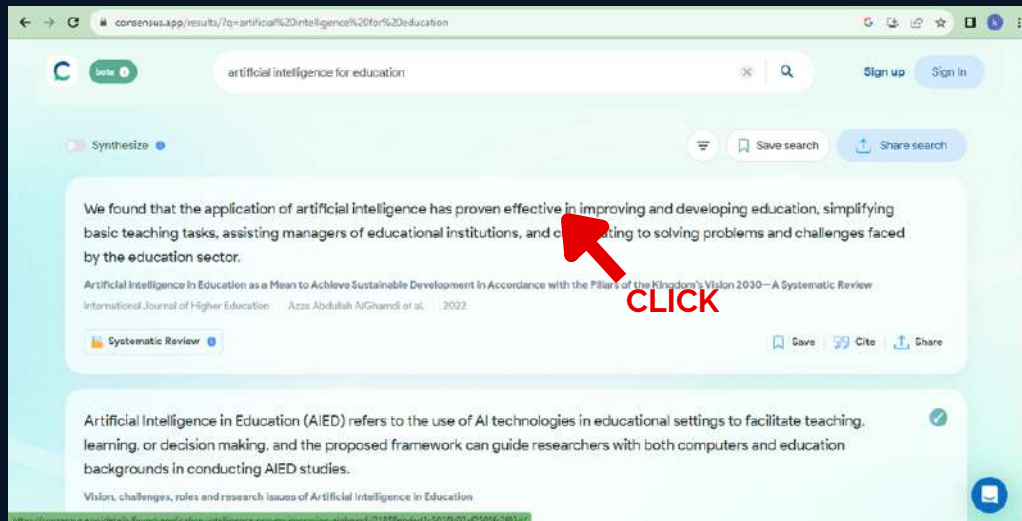




1. Akses Link <https://consensus.app/home/>

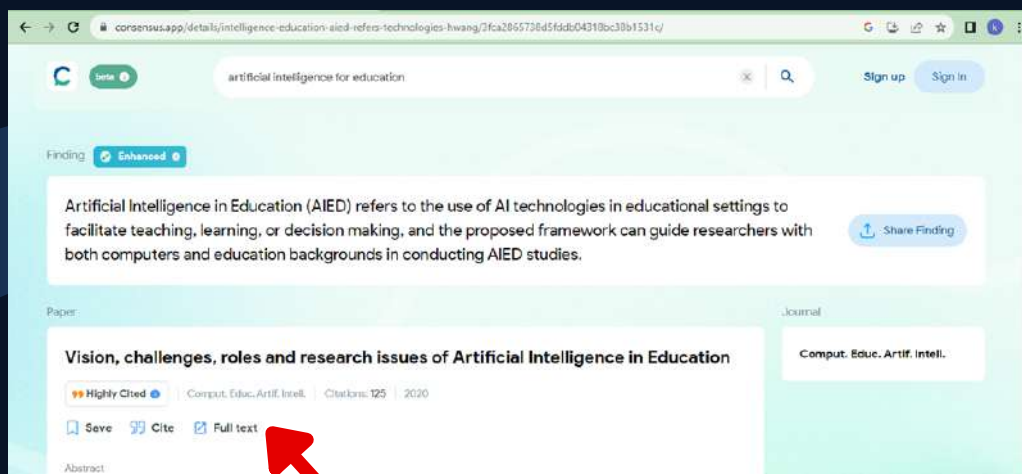


2. Bisa di akses tanpa registrasi, namun akan lebih baik jika registrasi. Setelah mengetikkan materi yang ingin dicari maka bisa langsung di search



3. Klik materi dari jurnal yang di inginkan

4. Klik Full Text





5. Copy DOI

SEMANTIC SCHOLAR Search 213,913,579 papers from all fields of science

DOI: **10.1016/j.caeai.2020.100001** PMID: 226641270

Vision, challenges, roles and research issues of Artificial Intelligence in Education

Sanjaya Hidayat, Haniyus Xie, ... • 1 author • D. Gajević • Published 2020 • Computer Science, Education • Comput. Educ. Artif. Intel.

165 Citations
Highly Influential Citations: 6
Background Citations: 48
Methods Citations: 10
Results Citations: 4

View via Publisher | PDF | wa's cse.cuhk.edu.hk | Save to Library | Create Alert | Cite

Figures | 165 Citations | 46 References | Related Papers

Figures from this paper

By clicking accept or continuing to use the site, you agree to the terms outlined in our Privacy Policy, Terms of Service, and Dataset License

ACCEPT & CONTINUE

6. Membuka laman baru lalu akses <https://www.sci-hub.se/>

sci-hub

10.1016/j.caeai.2020.100001

knowledge belongs to all mankind

database about Elbakyan stats donate

Language: English 简体中文 Русский Português

mirrors: sci-hub.se sci-hub.st sci-hub.ru see all +

latest reads

- 11:26:33 Nasolacrimal duct tumours in the era of endoscopic dacryocystorhinostomy: literature review / The Journal of Laryngology & Otology Tanweer, 2013
- 11:26:33 Chirurgische Therapie der Lymphknotentuberkulose des Mediastinums / Beiträge zur Klinik der Tuberkulose und spezifischen Tuberkulose-Forschung Vosschulte, 1956
- 11:26:33 The usefulness of clonality for the detection of cases clinically and/or histopathologically not recognized as cutaneous T-cell lymphoma / Br J Dermatol Alessi, 2005
- 11:26:33 Manufacturing and characterization of mechanical, biological and dielectric properties of hydroxyapatite-barium titanate nanocomposite scaffolds / Ceramics International Tavangar, 2019

CLICK

7. Paste DOI lalu klik open

4. Jurnal terbuka dan dapat di download tanpa harus berlangganan atau berbayar

sci-hub

10.1016/j.caeai.2020.100001

downloaded on 2020-10-02

Computers and Education: Artificial Intelligence 1 (2020) 100001

Contents lists available at ScienceDirect

Computers and Education: Artificial Intelligence

journal homepage: www.elsevier.com/locate/caeai

Vision, challenges, roles and research issues of Artificial Intelligence in Education

ARTICLE INFO

Keywords: Artificial intelligence, Educational settings, Artificial intelligence in education, AIED

ABSTRACT

The rapid advancement of computing technologies has facilitated the implementation of AIED (Artificial Intelligence in Education) applications. AIED refers to the use of AI (Artificial Intelligence) technologies or application programs in educational settings to facilitate teaching, learning, or decision making. With the help of AI technologies, which simulate human intelligence to make inferences, judgments, or predictions, computer systems can provide personalized guidance, supports, or feedback to students as well as assisting teachers or policymakers in making decisions. Although AIED has been identified as the primary research focus in the field of computers and education, the interdisciplinary nature of AIED presents a unique challenge for researchers with different disci-

CLICK

Perpustakaan Aplikasi AI

Berisi ratusan bahkan ribuan AI dari berbagai kategori sesuai kebutuhan pengguna

FUTUREPEDIA

THE LARGEST AI TOOLS DIRECTORY, UPDATED DAILY

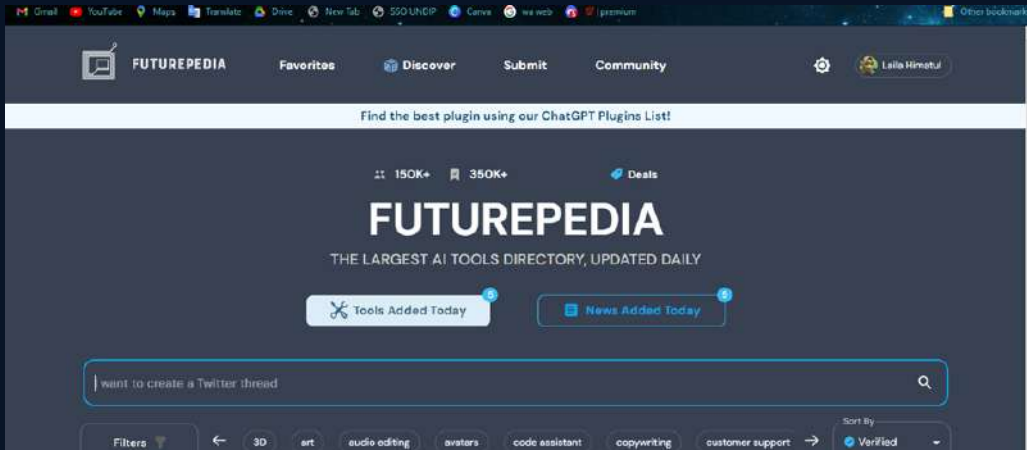


Tinggal ketik apa kebutuhannya maka aplikasi AI yang dibutuhkan akan tersedia

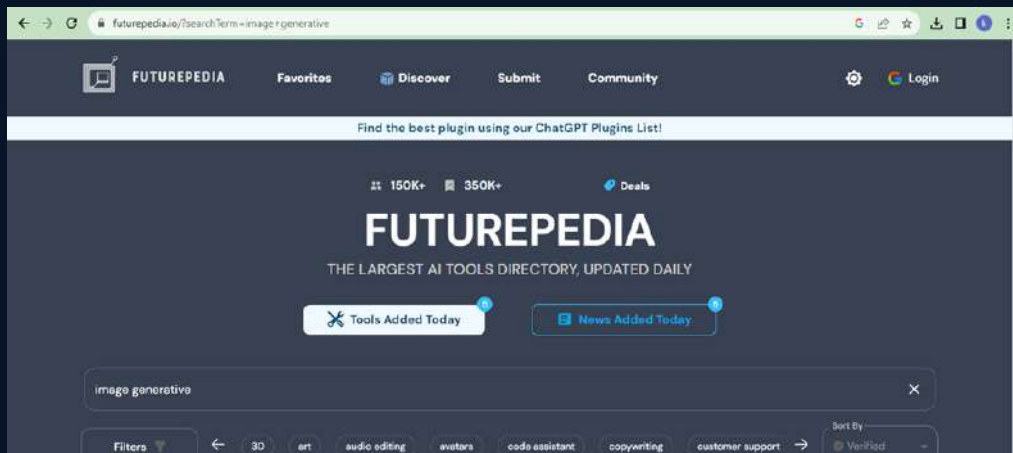


Futurepedia.io

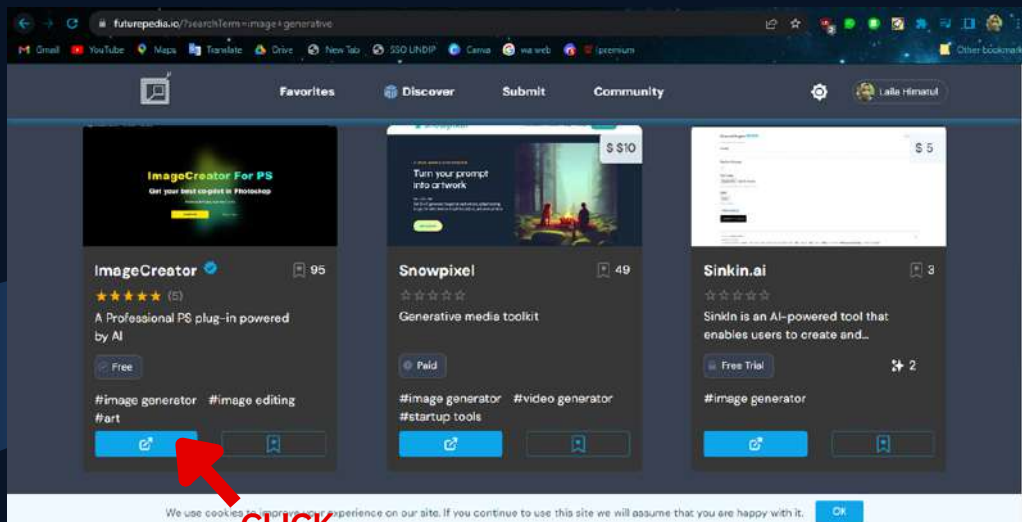
1., Akses link <https://www.futurepedia.io/>



2. Ketik hal yang ingin dilakukan atau dikerjakan menggunakan AI



3. Beberapa aplikasi AI yang sesuai kebutuhan akan muncul



Klik Aplikasi AI yang di inginkan

Tentang Etika



1. **Transparansi**: Penggunaan AI dalam pendidikan harus transparan dan sejalan dengan kebijakan institusi demi integritas akademik[1]. Penting untuk menjaga transparansi dalam penggunaan AI agar siswa dan pihak terkait dapat memahami bagaimana AI digunakan dan bagaimana keputusan diambil.
2. **Keadilan**: Penggunaan AI dalam pendidikan harus memastikan keadilan bagi semua siswa[5]. Penting untuk menghindari bias dalam pengambilan keputusan AI yang dapat mempengaruhi kesempatan belajar dan perkembangan siswa.
3. **Pertanggungjawaban**: Dalam penggunaan AI, penting untuk menetapkan siapa yang bertanggung jawab atas keputusan dan tindakan yang diambil oleh AI[3]. Pertanggungjawaban harus ditetapkan baik dari segi teknis maupun etis.
4. **Kemanusiaan**: Penggunaan AI dalam pendidikan harus tetap menghormati nilai-nilai kemanusiaan[5]. AI tidak boleh menggantikan peran guru secara keseluruhan, tetapi harus digunakan sebagai alat pendukung untuk meningkatkan pengalaman belajar siswa.
5. **Keamanan**: Penting untuk memastikan keamanan data siswa yang dikumpulkan dan digunakan oleh AI[1]. Langkah-langkah keamanan yang tepat harus diambil untuk melindungi data pribadi siswa dari ancaman kebocoran atau penyalahgunaan.

Dalam penggunaan AI dalam pendidikan, penting untuk mematuhi prinsip-prinsip etika yang relevan. Dengan demikian, penggunaan AI dapat memberikan manfaat yang positif bagi pendidikan tanpa mengorbankan nilai-nilai penting seperti privasi, keadilan, dan kemanusiaan.

Penutup

Kesimpulan

Dalam era digital yang terus berkembang, penggunaan kecerdasan buatan (AI) telah membuka pintu menuju revolusi dalam pendidikan. Melalui modul ini, kita telah menjelajahi berbagai aspek bagaimana AI meresapi dunia pendidikan dan mengubah paradigma pembelajaran



Saran

Dalam pembuatan modul ini tentu masih memiliki banyak kekurangan. Harapannya para pembaca dapat menggali informasi lebih lanjut melalui sumber yang lainnya. Segala kritik dan saran sangat berarti bagi penulis.



Tentang Penulis



Laila Himatul Khaizah lahir di Kab,Semarang, 29 September 2002. Merupakan seorang mahasiswa S1 Teknik Elektro di Universitas Diponegoro. Mengambil konsentrasi Teknologi Informasi .

Sangat tertarik dengan perkembangan Artificial Intelligence yang begitu cepat dan semakin canggih.

Apabila dalam mengakses aplikasi AI di atas mendapati kendala atau memiliki pertanyaan lain dapat menghubungi email dan DM instagram sebagai berikut.



lailahimatul2002@gmail.com



[@lailhimakha_29](https://www.instagram.com/@lailhimakha_29)

