

MUHAMMADIYAH

Memanfaatkan Teknologi AI untuk Mempercepat dan Mempermudah Proses Penelitian Ilmiah: Panduan Alat Online Terkini

Dr. Hidayatullah - MUH.OR.ID

Feb 18, 2024 - 16:57



PENELITIAN-Saat ini, melakukan penelitian ilmiah tidak seberat 10 tahun yang lalu; banyak AI yang dapat dimanfaatkan untuk mendukung aktivitas penelitian, sehingga prosesnya bisa lebih mudah dan cepat.

A. Open Knowledge Maps

Open Knowledge Maps adalah organisasi nirlaba yang fokus pada peningkatan

aksesibilitas dan kemudahan dalam pencarian pengetahuan ilmiah serta penelitian. Organisasi ini menawarkan alat visualisasi berbasis web yang memungkinkan pengguna untuk membuat “peta pengetahuan” dari hasil pencarian literatur ilmiah. Untuk mengakses layanan ini, Anda dapat mengunjungi situs <https://openknowledgemaps.org/>.

B. Connected Papers

Connected Papers adalah sebuah alat daring yang dirancang untuk membantu peneliti dalam menemukan dan memahami paper-paper ilmiah yang relevan. Situs web ini menghasilkan diagram yang menghubungkan paper-paper ilmiah berdasarkan hubungan kutipan dan referensi bersama. Ini memudahkan peneliti untuk melihat keterkaitan dan tren dalam suatu bidang penelitian tertentu. Untuk mengaksesnya, Anda dapat mengunjungi situs <https://www.connectedpapers.com/>.

C. AnswerThePublic

AnswerThePublic adalah sebuah alat pencarian visual yang memanfaatkan data dari mesin pencari untuk menampilkan pertanyaan dan frasa yang sering dicari oleh orang-orang terkait dengan suatu kata kunci tertentu. Prosesnya cukup sederhana: Anda hanya perlu memasukkan kata kunci atau frasa, dan AnswerThePublic akan menghasilkan serangkaian pertanyaan, preposisi, perbandingan, serta topik terkait yang sering dicari oleh pengguna internet. Hasilnya biasanya disajikan dalam bentuk diagram berputar yang dibagi menjadi beberapa kategori, memudahkan pengguna untuk memahami apa yang dicari orang lain seputar kata kunci tersebut. <https://answerthepublic.com/>

D. Paperdigest

PaperDigest adalah situs web yang menawarkan ringkasan dari berbagai publikasi ilmiah, bertujuan untuk membantu peneliti, akademisi, dan profesional dalam memahami inti sari dari suatu paper ilmiah tanpa perlu membaca keseluruhan dokumen. Fitur ini sangat berguna dalam lingkungan akademik di mana jumlah publikasi sangat banyak dan sulit untuk tetap mengikuti semua karya terbaru dalam bidang tertentu. Dengan menyediakan ringkasan yang jelas dan ringkas, PaperDigest memungkinkan penggunanya untuk cepat mendapatkan informasi penting dari sebuah penelitian, sehingga memudahkan proses penelitian dan pembelajaran. <https://www.paperdigest.org/>

E. Litmaps

Litmaps menawarkan solusi yang mudah, cepat, dan akurat untuk menemukan artikel dan paper yang diperlukan untuk melengkapi tinjauan literatur. Dengan memulai dari satu paper, Litmaps dapat menghasilkan peta yang menampilkan artikel-artikel yang paling relevan terkait dengan paper tersebut. Artikel terbaru ditampilkan di sebelah kanan, sedangkan artikel yang paling banyak dikutip berada di bagian atas, dengan garis yang menunjukkan hubungan kutipan di antara artikel. Pengguna dapat mengklik titik-titik untuk menjelajahi artikel, menambahkan istilah baru untuk memperluas pencarian, dan membiarkan Litmaps mengungkapkan artikel-artikel penting yang mungkin belum mereka ketahui sebelumnya. Ini memfasilitasi peneliti dalam menavigasi dan memahami koneksi di antara berbagai publikasi dalam suatu bidang studi. <https://www.litmaps.com/>

F. Consensus

Konsensus (<https://consensus.app/>) bertujuan untuk mengatasi kendala dalam mengakses pengetahuan ilmiah yang telah diautentikasi dan objektif dengan memanfaatkan kecerdasan buatan. Pendekatan ini memiliki potensi signifikan, terutama dalam era digital saat ini, di mana informasi tersedia secara luas tetapi menemukan sumber yang kredibel seringkali menantang. Tanpa ragu, metodologi ini akan sangat bermanfaat bagi para akademisi, mahasiswa, dan individu yang mencari akses cepat ke data ilmiah yang terpercaya. Ini menjanjikan kemudahan dalam menavigasi melalui kelebihan informasi dan memilih pengetahuan yang benar-benar berkualitas dan dapat diandalkan.

G. Elicit

Elicit adalah asisten peneliti yang ditenagai oleh GPT-3, dirancang untuk membantu dalam mengklasifikasikan dataset, melakukan brainstorming pertanyaan penelitian, dan mencari melalui publikasi. Sebagai alat AI baru, Elicit memudahkan proses penelitian dengan berbagai cara, seperti menemukan paper yang relevan dengan kebutuhan Anda, memahami klaim utama dari sebuah paper dengan cepat, brainstorming konsep-konsep kunci dalam domain baru, dan banyak lagi. Fitur-fiturnya dirancang untuk mendukung peneliti dalam mempercepat proses penelitian dan meningkatkan efisiensi dalam mengeksplorasi dan memahami literatur ilmiah. <https://elicit.com/>

Rekomendasi

Untuk mempelajari cara penggunaan secara detail dan mengeksplorasi berbagai alat penunjang lainnya dalam penelitian, Anda bisa membaca buku **“THE RESEARCH TOOLS: Aplikasi Penunjang Karya Ilmiah”**. Buku ini tersedia dan dapat diperoleh melalui link <https://shopee.co.id/eduhub>. Buku ini akan menjadi sumber yang berharga bagi siapa saja yang ingin meningkatkan kemampuan penelitian mereka dengan memanfaatkan teknologi dan alat terkini dalam proses penelitian ilmiah.

