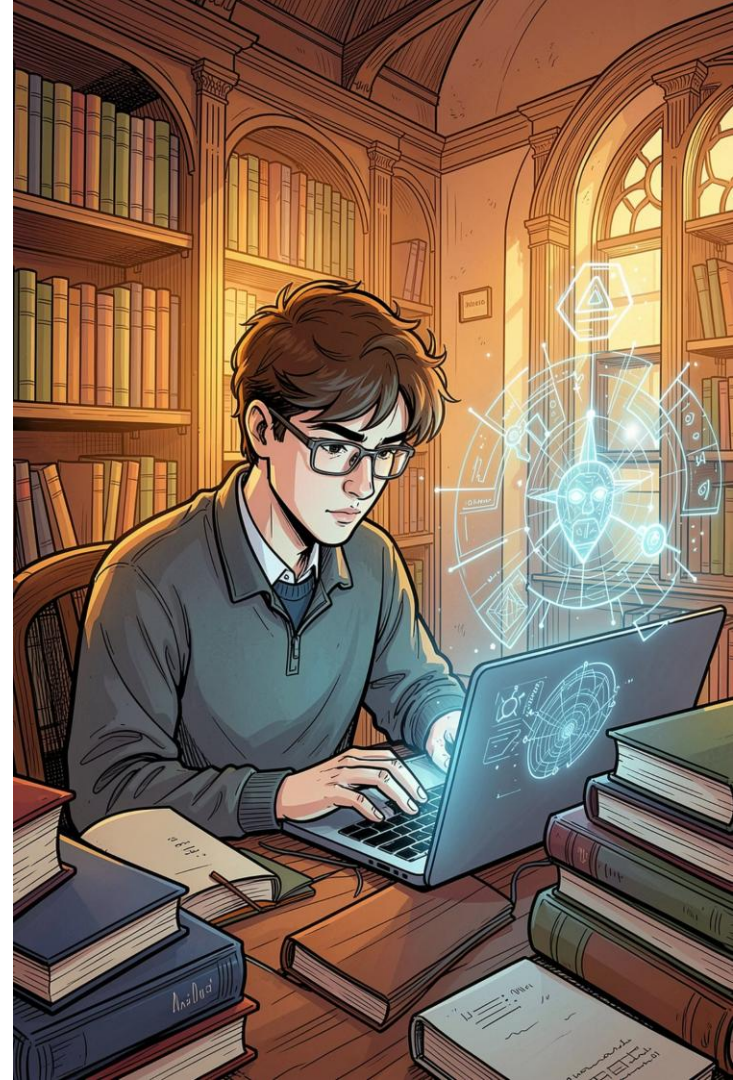
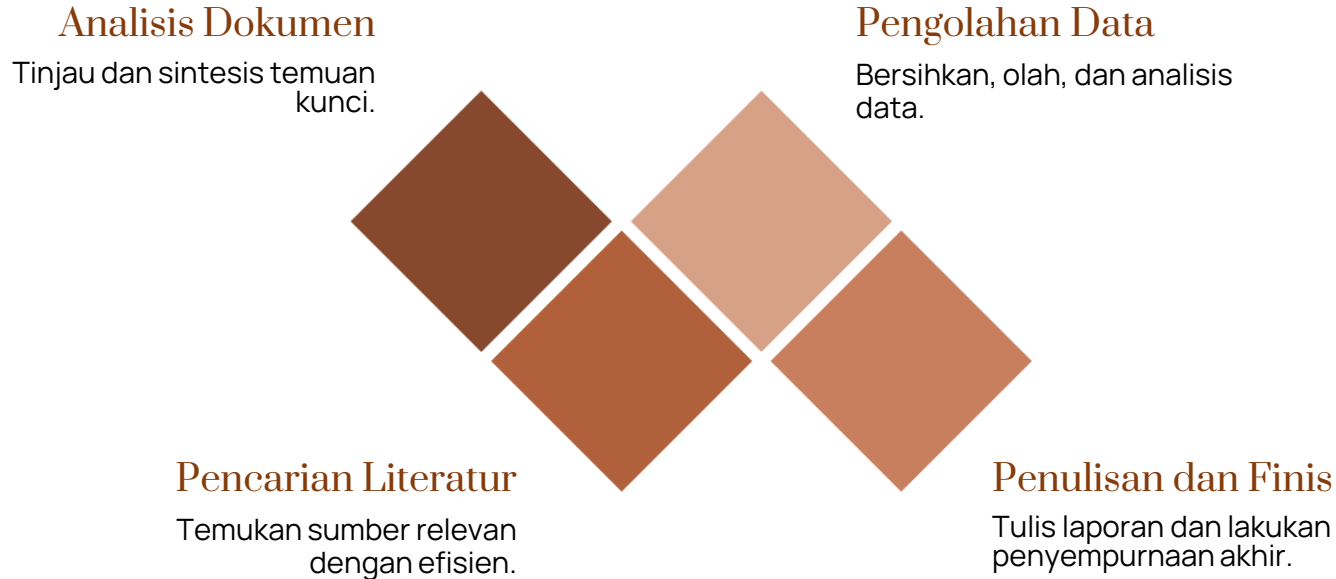


Matriks Tools AI untuk Riset Mahasiswa

Rangkuman spesifikasi teknis dan fungsi praktis alat bantu kecerdasan buatan pada setiap tahapan skripsi — dari pencarian literatur hingga finis.

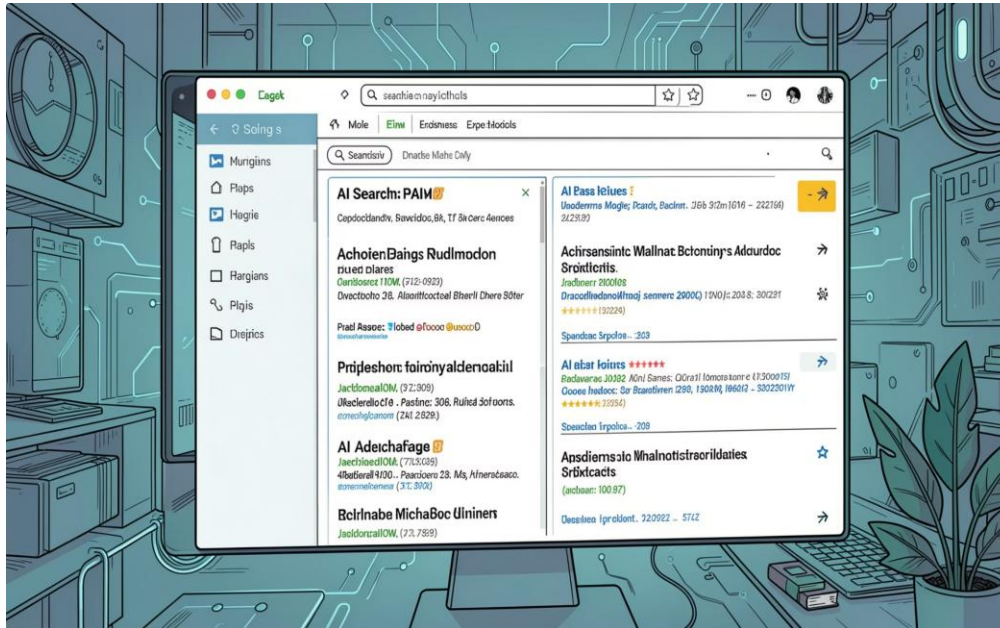


Empat Tahap Riset Skripsi



Setiap tahap memiliki tools AI khusus yang dirancang untuk mempercepat dan mempermudah pekerjaan riset mahasiswa secara efektif.

Perplexity AI & Elicit AI



Perplexity AI

Mesin pencari berbasis LLM dengan *real-time web browsing* dan sitasi aktif. Optimal untuk **Latar Belakang (Bab 1)** — pahami fenomena dan konsep awal tanpa membuka belasan tab browser.

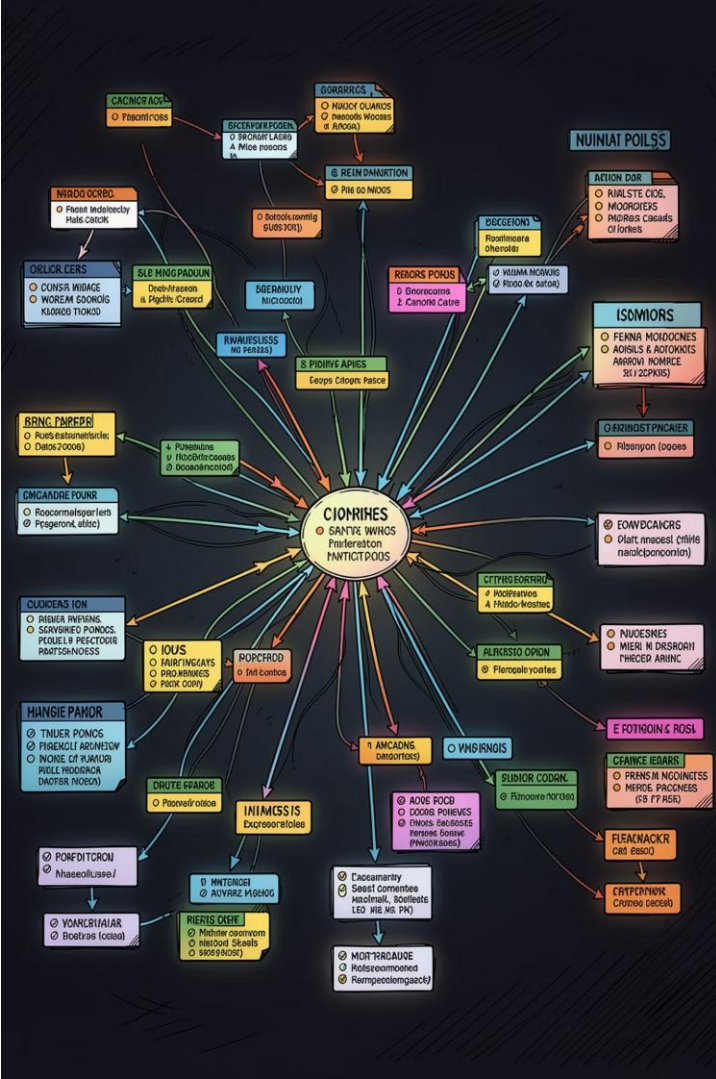
Elicit AI

Asisten riset dengan database **200 juta+ makalah ilmiah**. Ekstraksi data otomatis ke tabel matriks. Ideal untuk **Tinjauan Pustaka (Bab 2)** — saring abstrak, metodologi, dan temuan utama dari banyak jurnal sekaligus.

Research Rabbit & Consensus AI

Platform pemetaan literatur visual interaktif yang menghubungkan jaringan sitasi antar makalah. Terintegrasi dengan Zotero & Mendeley. Masukkan satu *seed paper*, AI memetakan seluruh jaringan jurnal relevan secara visual – mencegah terlewatnya jurnal kunci.

Mesin pencari akademik berbasis Semantic Scholar dengan fitur *Consensus Meter* untuk mengagregasi persentase kesimpulan dari klaim riset. Menjawab pertanyaan berbasis klaim ilmiah atau **uji hipotesis** tanpa risiko halusinasi.



SciSpace (Typeset) & ChatPDF



SciSpace (Typeset)

Platform analisis naskah dengan *AI Copilot* multibahasa. Mampu memproses teks panjang, tabel data, dan rumus matematika. **Highlight** kalimat atau rumus, lalu minta AI menjelaskannya dengan bahasa sederhana.

ChatPDF

Aplikasi tanya-jawab langsung dengan file PDF menggunakan prompt percakapan. Ekstrak informasi spesifik dari jurnal panjang dalam hitungan detik – tanyakan langsung "Apa keterbatasan riset ini?" tanpa membaca keseluruhan halaman.

TAHAP 3 – PENGOLAHAN DATA

Otter.ai / Transkripsi.id & Julius AI



Otter.ai / Transkripsi.id

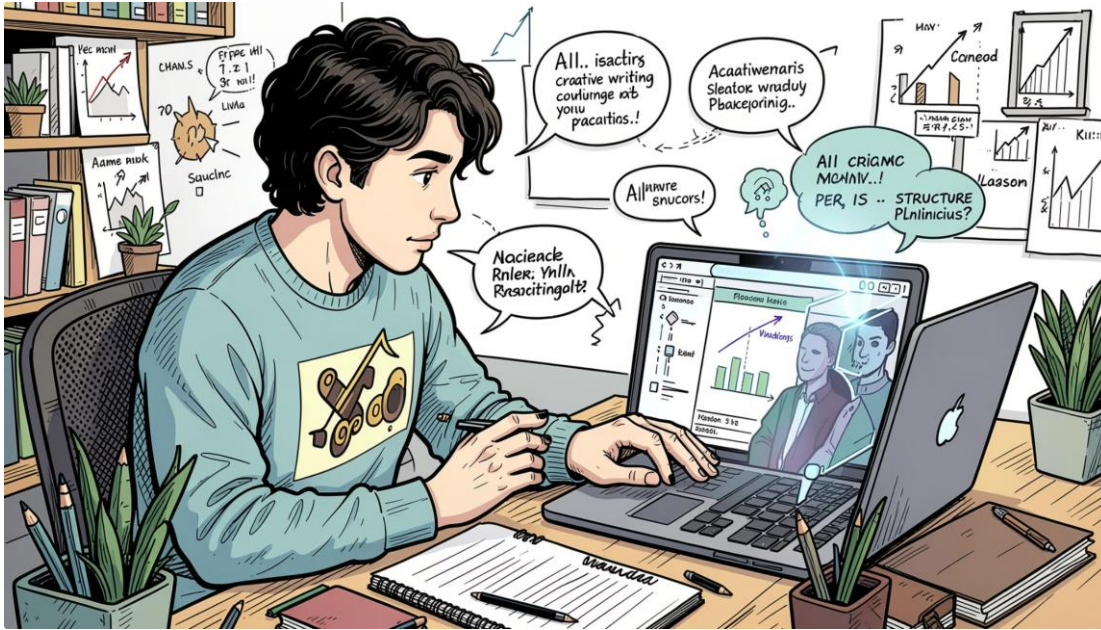
Perangkat lunak *Speech-to-Text* otomatis dengan *speaker diarization* dan ekstraksi kata kunci. Penyelamat **metode riset kualitatif** — ubah rekaman wawancara mendalam berdurasi berjam-jam menjadi transkrip teks yang rapi.



Julius AI

Asisten analisis statistik yang membaca data mentah (.csv, .xlsx), menjalankan kode Python, dan membuat visualisasi tren. Membantu **metode kuantitatif** — bersihkan data kuesioner, uji asumsi klasik, uji hipotesis, hingga hasilkan grafik statistik.

Claude / ChatGPT



Rekan Brainstorming Interaktif

Model bahasa besar (LLM) serbaguna dengan kemampuan penalaran konteks mendalam, penyusunan struktur narasi, penyuntingan format, dan analisis logika argumen.

→ Susun **kerangka berpikir** skripsi secara terstruktur

→ Rapikan **transisi antarparagraf** agar alur tulisan lebih kohesif

→ Simulasikan **pertanyaan sidang** komprehensif



TAHAP 4 – PENULISAN & FINIS

QuillBot & Grammarly



QuillBot

Alat parafrase otomatis dengan mode **Formal & Academic**, tersedia sebagai ekstensi Microsoft Word. Menulis ulang kalimat saduran agar struktur berubah namun makna tetap sama – krusial untuk menurunkan persentase plagiarisme Turnitin.



Grammarly

Asisten *proofreading* otomatis yang mendeteksi kesalahan *grammar*, tipografi, tanda baca, dan konsistensi nada akademik. Esensial untuk memoles naskah abstrak berbahasa Inggris agar memenuhi standar publikasi ilmiah sebelum diserahkan ke dosen pembimbing.

Ringkasan 11 Tools AI

No	Nama Tool	Tahap	Fungsi Utama
1	Perplexity AI	Pencarian Literatur	Latar Belakang, sitasi aktif
2	Elicit AI	Pencarian Literatur	Tinjauan Pustaka, ekstraksi matriks
3	Research Rabbit	Pencarian Literatur	Pemetaan jaringan jurnal visual
4	Consensus AI	Pencarian Literatur	Uji hipotesis, <i>Consensus Meter</i>
5	SciSpace	Analisis Dokumen	Bedah jurnal asing & rumus
6	ChatPDF	Analisis Dokumen	Tanya-jawab langsung dengan PDF
7	Otter.ai / Transkripsi.id	Pengolahan Data	Transkripsi wawancara kualitatif
8	Julius AI	Pengolahan Data	Analisis statistik kuantitatif
9	Claude / ChatGPT	Penulisan & Finis	Brainstorming & kerangka skripsi
10	QuillBot	Penulisan & Finis	Parafrase, turunkan Turnitin
11	Grammarly	Penulisan & Finis	Proofreading & abstrak Inggris

⚠️ Etika Akademik: Penting!

Seluruh perangkat kecerdasan buatan di atas berfungsi sebagai **alat bantu efisiensi (asisten riset)**, bukan pengganti nalar kritis mahasiswa.

Verifikasi Ulang

Selalu lakukan verifikasi ulang terhadap data, fakta, dan referensi jurnal yang dihasilkan oleh AI.

Jaga Integritas

AI adalah mitra, bukan pengganti pemikiranmu. Integritas ilmiah skripsi tetap tanggung jawabmu sepenuhnya.

