HAND-ON LAB (HOL)

MENGGUNAKAN AI PAPER REVIEW SKILL

ChatGPT pada Windows 11

Instalasi • Pencarian Paper • Ekstraksi Literatur • Matriks Review • Ekspor Excel

Platform AI	ChatGPT
Sistem Operasi	Windows 11
Durasi Praktikum	120 menit
Output Akhir	Literature Review Matrix (.xlsx)

A. Tujuan Pembelajaran

- Mengunduh dan menyiapkan paper-review-skill dari GitHub.
- Mengimpor skill ke ChatGPT apabila fitur Skills tersedia pada akun.
- Menjalankan pencarian artikel ilmiah berdasarkan topik dan kata kunci.
- Mengekstrak tujuan, metode, teori, temuan, keterbatasan, dan research gap.
- Memvalidasi sumber artikel serta menyusun matriks literatur.
- Menghasilkan dan memeriksa file Excel untuk mendukung penelitian akademik.

Catatan teknis: Ketersediaan fitur Skills bergantung pada akun, workspace, dan antarmuka ChatGPT. Jika fitur tersebut tidak tersedia, gunakan Project dan instruksi berbasis berkas sebagai alternatif. Alternatif ini tidak menjamin seluruh skrip dan otomatisasi skill berjalan.

B. Persiapan Praktikum

- Laptop atau PC dengan Windows 11.
- Browser Google Chrome atau Microsoft Edge.
- Akun ChatGPT dan koneksi internet.
- Repositori GitHub: https://github.com/bimajanuri/paper-review-skill
- Microsoft Excel atau aplikasi spreadsheet yang kompatibel.

Python 3, openpyxl, dan Poppler tidak harus dipasang sejak awal. Kebutuhannya bergantung pada apakah peserta akan menjalankan skrip ekspor atau ekstraksi PDF secara lokal.

C. Praktik 1 — Mengunduh Paper Review Skill (15 menit)

1. Buka https://github.com/bimajanuri/paper-review-skill.
2. Klik tombol Code, kemudian pilih Download ZIP.
3. Tunggu unduhan selesai, buka File Explorer, masuk ke Downloads, klik kanan file ZIP, lalu pilih Extract All.
4. Ekstrak ke folder kerja yang mudah ditemukan.

Contoh struktur folder praktikum:

```
Documents/
└── HOL-Paper-Review/
    ├── paper-review-skill/
    │   ├── SKILL.md
    │   ├── README.md
    │   ├── references/
    │   ├── protocols/
    │   ├── templates/
    │   ├── scripts/
    │   └── tests/
    ├── papers/
    └── output/
```

Nama folder hasil ekstraksi boleh berbeda. Pastikan direktori memuat semua komponen repositori, bukan hanya README.md atau SKILL.md.

D. Praktik 2 — Mengimpor Skill ke ChatGPT (20 menit)

5. Buka SKILL.md dan README.md untuk memeriksa instruksi, skrip, dan berkas pendukung.
6. Di ChatGPT, cari menu pembuatan skill dan pilih Create → Upload from your computer jika opsi tersebut tersedia.
7. Unggah folder lengkap atau ZIP sesuai format yang didukung antarmuka.

8. Tinjau informasi pemindaian dan ikuti persetujuan yang diminta oleh antarmuka.
9. Jika menu Skills tidak tersedia, buat Project bernama Paper Review Research Lab dan tambahkan berkas/instruksi sebagai referensi sesuai batas unggahan.

Dokumentasi: https://help.openai.com/en/articles/20001066-skills-in-chatgpt

Catatan: Project berbasis instruksi merupakan alternatif, bukan jaminan bahwa seluruh skrip dan alur otomatis skill akan berjalan.

E. Praktik 3 — Membuat Ruang Kerja Penelitian (10 menit)

Buat Project bernama Paper Review Research Lab, lalu tambahkan instruksi berikut sebagai instruksi proyek:

> Anda adalah asisten penelitian akademik yang membantu melakukan literature review secara sistematis dan dapat ditelusuri.
>
> Tugas utama:
> - Mencari dan mengevaluasi artikel ilmiah yang relevan.
> - Menggunakan sumber akademik dan memverifikasi metadata publikasi.
> - Menyusun literature review matrix dengan satu baris per artikel.
> - Membedakan informasi dari abstrak dan teks lengkap.
> - Memberikan penanda sumber pada setiap hasil ekstraksi.
> - Tidak mengarang artikel, DOI, metode, temuan, atau research gap.
> - Menggunakan "—" jika informasi tidak tersedia dan "UNVERIFIED" jika sumber belum terverifikasi.
> - Menjelaskan kata kunci pencarian, rentang tahun, kriteria inklusi dan eksklusi, serta keterbatasan pencarian.
> - Menghasilkan tabel yang dapat diekspor ke Excel.
>
> Gunakan Bahasa Indonesia untuk penjelasan dan hasil analisis, tetapi pertahankan judul artikel, nama penulis, dan istilah akademik asli jika diperlukan.
>
> Jika informasi belum cukup, tanyakan topik penelitian, jumlah artikel, rentang tahun, jenis publikasi, dan format keluaran sebelum memulai.

F. Praktik 4 — Menjalankan Search Mode (20 menit)

Contoh topik: Digital Capital and Demand-Based Financing for Student Business Groups and Micro and Small Enterprises.

> Gunakan Paper Review Skill dalam Search mode, jika skill telah berhasil diaktifkan.
>
> Topik: Digital Capital and Demand-Based Financing for Student Business Groups and Micro and Small Enterprises.
>
> Lakukan pencarian awal terhadap 10 artikel ilmiah yang relevan dari tahun 2021–2026.
>
> Langkah kerja:
> 1. Pecah topik menjadi beberapa konsep dan kata kunci pencarian.
> 2. Cari artikel melalui sumber akademik yang tersedia, seperti OpenAlex, Semantic Scholar, Crossref, penerbit jurnal, dan sumber web yang relevan.
> 3. Catat judul, penulis, tahun, jurnal, abstrak, DOI, penerbit, dan tautan sumber.
> 4. Periksa relevansi artikel terhadap topik penelitian.
> 5. Hilangkan duplikasi berdasarkan DOI atau judul.
> 6. Susun matriks dengan kolom: Title & Authors, Journal, Year, Purpose, Method & Sample, Key Findings, Limitations, Research Gaps, Theory Used, Novelty/Contribution, Future Studies, DOI & Publisher.
> 7. Tandai informasi yang hanya didukung abstrak dan informasi yang telah diperiksa dari teks lengkap.
> 8. Jangan mengarang artikel, hasil penelitian, atau metadata yang tidak tersedia.
> 9. Laporkan strategi pencarian, artikel yang ditemukan, artikel yang lolos seleksi, dan keterbatasan pencarian.

Buat matriks awal dalam Markdown dan rekomendasikan langkah berikutnya untuk memperoleh serta memeriksa full text.

G. Praktik 5 — Membaca Paper PDF (20 menit)

10. Buat folder papers di direktori praktikum Windows 11.
11. Simpan artikel yang diperoleh secara sah dari penerbit, repositori terbuka, atau perpustakaan.
12. Unggah PDF ke percakapan atau Project ChatGPT.
13. Jalankan prompt ekstraksi berikut dan periksa hasilnya terhadap artikel asli.

Analisis semua artikel PDF yang saya lampirkan untuk keperluan literature review.

Untuk setiap artikel, ekstrak:
1. Identitas artikel dan DOI.
2. Tujuan penelitian.
3. Teori atau kerangka konseptual.
4. Metode penelitian, variabel, dan sampel.
5. Temuan utama.
6. Keterbatasan penelitian.
7. Research gap yang dibahas oleh penulis.
8. Kontribusi atau novelty yang dinyatakan penulis.
9. Rekomendasi penelitian selanjutnya.

Buat satu baris matriks untuk setiap artikel.

Untuk setiap klaim, cantumkan penanda bagian sumber, misalnya [AB] untuk abstrak, [M-1] untuk bagian metode, atau [R-1] untuk bagian hasil. Gunakan penanda tersebut hanya jika sesuai dengan bagian yang benar-benar terbaca.

Bedakan temuan yang dinyatakan penulis dari interpretasi Anda. Jika informasi tidak tersedia atau tidak dapat dibaca, tulis "—". Jangan menyimpulkan isi full text dari abstrak saja.

Setelah selesai, tunjukkan informasi yang belum terverifikasi dan artikel yang perlu diperiksa secara manual.

H. Praktik 6 — Menghasilkan File Excel (15 menit)

Berdasarkan matriks literature review yang telah disusun dan diperiksa:

1. Buat file Excel bernama literature_review_matrix.xlsx.
2. Gunakan satu worksheet utama bernama Literature Matrix.
3. Gunakan satu baris untuk setiap artikel.
4. Pertahankan seluruh 12 kolom matriks yang telah disepakati.
5. Tambahkan worksheet Search Log yang berisi tanggal pencarian, sumber, kata kunci, rentang tahun, dan kriteria seleksi.
6. Tambahkan worksheet Verification untuk mencatat status DOI, akses full text, kelengkapan data, dan masalah yang perlu ditinjau.
7. Jangan mengubah atau mengarang informasi dari artikel.
8. Pastikan semua artikel dalam matriks dapat ditelusuri ke sumber aslinya.
9. Berikan tautan file Excel yang dapat diunduh dan ringkasan hasil validasi.

Jika ada informasi yang belum tersedia, biarkan kosong atau tandai sesuai aturan validasi; jangan mengisi dengan asumsi.

Jika skill dijalankan dalam lingkungan yang mendukung skrip lokal, papers.json berfungsi sebagai sumber data utama. Ekspor lokal ke XLSX dapat memerlukan Python 3 dan pustaka openpyxl.

I. Rubrik Penilaian

No.	Kriteria	Poin
1	Skill atau pendekatan alternatif berhasil digunakan	10
2	Kata kunci dan strategi pencarian terdokumentasi	15
3	Artikel dan DOI dapat diverifikasi	20
4	Matriks memiliki kolom yang lengkap	15
5	Ekstraksi metode dan temuan didukung sumber	20
6	File Excel berhasil dibuat dan diperiksa	10
7	Keterbatasan dan status validasi dilaporkan	10
	TOTAL	**100**

J. Troubleshooting

Kendala	Solusi
Menu Skills tidak ditemukan	Periksa ketersediaan fitur; gunakan Project sebagai alternatif berbasis instruksi.
Skill tidak aktif	Pastikan skill berhasil diimpor dan minta AI menyebutkan alur yang akan dijalankan.
Hasil pencarian sedikit	Perluas kata kunci, rentang tahun, atau sumber akademik.
DOI tidak cocok	Periksa halaman penerbit dan metadata Crossref; tandai UNVERIFIED jika belum terselesaikan.
PDF tidak dapat dibaca	Coba unggah PDF lain atau gunakan hasil OCR yang dapat diperiksa.
Excel tidak tersedia	Minta CSV atau tabel Markdown terlebih dahulu.

K. Tugas Akhir Praktikum

Pilih satu topik penelitian dan lakukan pencarian minimal 10 artikel ilmiah. Kumpulkan:

- literature_review_matrix.xlsx
- Daftar kata kunci dan strategi pencarian.
- Ringkasan temuan literatur.
- Identifikasi research gap yang didukung artikel.
- Catatan verifikasi dan keterbatasan.

Kriteria utama keberhasilan adalah ketertelusuran sumber, ketepatan ekstraksi, dan kualitas sintesis, bukan sekadar jumlah artikel atau tampilan tabel.

Referensi

Repositori Paper Review Skill: https://github.com/bimajanuri/paper-review-skill

Dokumentasi Skills di ChatGPT: https://help.openai.com/en/articles/20001066-skills-in-chatgpt