



# Modul 6 – Membangun Asisten AI untuk Guru dan Dosen

Panduan praktis mengintegrasikan kecerdasan buatan ke dalam aktivitas mengajar sehari-hari — dari persiapan kelas hingga penilaian otomatis.

EDY SUSANTO - FOUNDER C-SIX SECURITY

# Tujuan Pembelajaran

Di akhir modul ini, peserta diharapkan mampu membangun sistem kerja berbasis AI yang siap diterapkan langsung di lingkungan pendidikan — baik di sekolah maupun perguruan tinggi.

1

## Workflow AI untuk Pengajar

Merancang alur kerja harian menggunakan alat AI untuk efisiensi mengajar.

2

## AI sebagai Asisten Penelitian

Memanfaatkan AI untuk mendukung riset, literatur, dan analisis data.

3

## Persiapan Mengajar Berbasis AI

Membuat materi, silabus, dan rencana pembelajaran dengan bantuan AI.

4

## Produk Akhir Siap Pakai

Menghasilkan paket pembelajaran lengkap: modul, presentasi, soal, dan rubrik.

# Workflow AI untuk Guru

Guru dapat menggunakan AI di setiap tahap siklus mengajar — mulai dari perencanaan pelajaran, pembuatan materi, hingga evaluasi siswa. Dengan workflow yang tepat, AI menjadi asisten yang bekerja di belakang layar.

**1**

## Rencanakan

Buat RPP, silabus, dan tujuan pembelajaran dengan prompt AI yang terstruktur.

**2**

## Buat Materi

Generate modul, handout, dan presentasi yang sesuai kurikulum secara otomatis.

**3**

## Evaluasi

Susun soal ujian, kuis harian, dan rubrik penilaian dalam hitungan menit.



# Workflow AI untuk Dosen

Dosen menghadapi tantangan ganda: mengajar dan meneliti. AI hadir sebagai mitra produktivitas yang membantu mengelola kedua tanggung jawab tersebut secara lebih efisien dan terstruktur.

## Aktivitas Pengajaran

- Menyusun RPS dan kontrak kuliah
- Membuat bahan ajar dan slide perkuliahan
- Merancang tugas dan proyek akhir semester
- Memberikan umpan balik otomatis pada tulisan mahasiswa

## Aktivitas Akademik

- Merangkum jurnal dan artikel ilmiah terbaru
- Membantu penulisan proposal penelitian
- Menyusun abstrak dan kesimpulan makalah
- Mengelola referensi dan sitasi akademik

# AI sebagai Asisten Penelitian

AI mampu mempercepat proses penelitian secara signifikan — dari tinjauan literatur hingga interpretasi hasil. Berikut adalah cara AI dapat mendukung aktivitas riset akademik Anda sehari-hari.



## Tinjauan Literatur

AI dapat merangkum puluhan jurnal sekaligus, mengidentifikasi tren, dan menyusun peta literatur secara otomatis.



## Penulisan Ilmiah

Bantu menyusun draf pendahuluan, metodologi, dan diskusi dengan bahasa akademik yang tepat dan terstruktur.



## Analisis Data

Interpretasikan hasil statistik, buat visualisasi data, dan tarik kesimpulan dari dataset kompleks dengan lebih cepat.



## Diseminasi Hasil

Buat ringkasan eksekutif, poster ilmiah, dan materi presentasi konferensi langsung dari laporan penelitian.



# AI untuk Persiapan Mengajar

Persiapan mengajar yang baik membutuhkan waktu dan energi. Dengan AI, proses ini dapat dipangkas drastis tanpa mengorbankan kualitas. Berikut komponen persiapan mengajar yang bisa dibantu AI.



## Rencana Pembelajaran

Generate RPP/RPS lengkap dengan tujuan, indikator, dan langkah kegiatan hanya dengan beberapa prompt.



## Modul & Handout

Buat materi bacaan yang sesuai level peserta didik — dari SD hingga mahasiswa pascasarjana.



## Bank Soal

Susun soal pilihan ganda, esai, atau studi kasus secara otomatis berdasarkan topik dan tingkat kognitif Bloom.



## Rubrik Penilaian

Rancang rubrik yang adil dan konsisten dengan kriteria penilaian yang terukur dan transparan.

# Best Practice & Batasan AI

AI adalah alat yang kuat, namun bukan pengganti penilaian profesional pengajar. Memahami cara terbaik menggunakan — dan kapan tidak menggunakan — AI adalah keterampilan kritis di era ini.

## ✓ Best Practice

- Selalu verifikasi output AI sebelum digunakan
- Gunakan AI sebagai titik awal, bukan produk akhir
- Sesuaikan hasil AI dengan konteks lokal dan budaya
- Kombinasikan AI dengan kreativitas dan pengalaman Anda
- Dokumentasikan prompt yang efektif untuk digunakan ulang

## ⚠ Batasan AI

- AI bisa menghasilkan informasi yang tidak akurat (halusinasi)
- Tidak selalu memahami konteks budaya lokal Indonesia
- Tidak dapat menggantikan hubungan emosional guru-siswa
- Perlu pengawasan untuk konten yang sensitif atau akademik
- Privasi data perlu dijaga — hindari input data pribadi siswa

# Paket Lengkap Pembelajaran Berbasis AI

Sebagai proyek akhir modul ini, setiap peserta akan membuat paket pembelajaran yang siap digunakan di kelas. Paket ini mencerminkan kemampuan Anda mengintegrasikan AI secara menyeluruh dalam proses pendidikan.

1

## Modul

Materi ajar lengkap dengan tujuan, isi, dan rangkuman untuk satu topik pilihan.

2

## Presentasi

Slide presentasi yang siap digunakan di kelas atau perkuliahan, dibuat dengan bantuan AI.

3

## Soal

Bank soal minimal 20 butir mencakup berbagai tingkat kognitif sesuai Taksonomi Bloom.

4

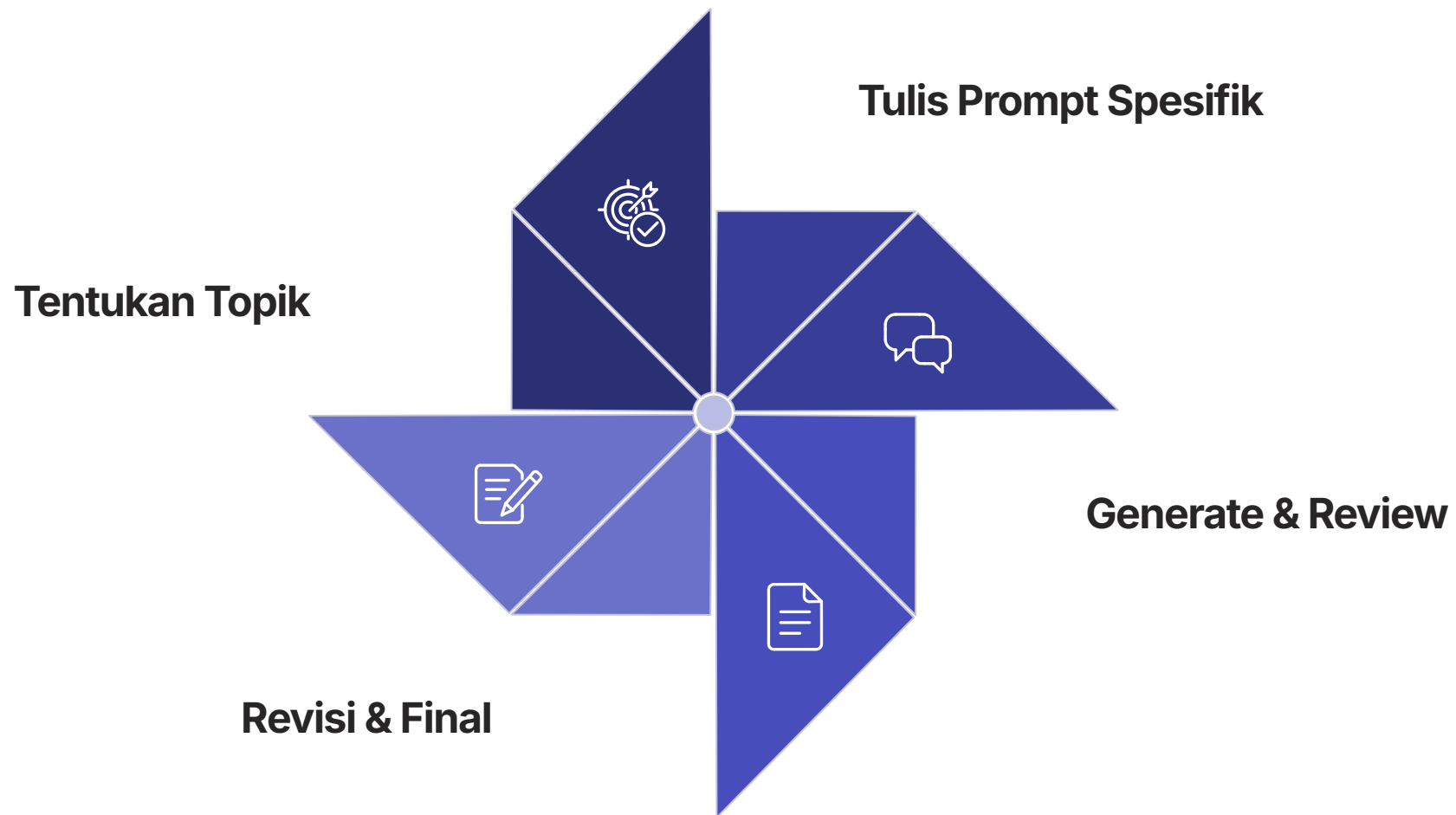
## Rubrik Penilaian

Rubrik holistik atau analitik yang terukur dan dapat langsung digunakan untuk evaluasi.



# Cara Kerja: Dari Prompt ke Produk

Proses membuat paket pembelajaran dengan AI lebih mudah dari yang dibayangkan. Kunci utamanya adalah menulis prompt yang spesifik, bertahap, dan selalu melakukan verifikasi di setiap langkah.



Setiap langkah membutuhkan keterlibatan aktif pengajar. AI mempercepat eksekusi, tetapi keputusan pedagogis tetap ada di tangan Anda sebagai pendidik profesional.

# Outcome: Sistem Kerja Berbasis AI yang Siap Digunakan

Setelah menyelesaikan Modul 6, peserta tidak hanya memahami konsep AI — mereka memiliki sistem kerja nyata yang langsung bisa diterapkan besok pagi di kelas.

## **Produktivitas Meningkat**

Hemat waktu persiapan hingga 60% dengan workflow AI yang terdokumentasi dan dapat diulang.

## **Kualitas Terjaga**

Materi yang dihasilkan lebih konsisten, terstruktur, dan selaras dengan tujuan pembelajaran.

## **Berkelanjutan**

Sistem yang dibangun dapat terus dikembangkan dan disesuaikan seiring perkembangan teknologi AI.

*"Guru dan dosen yang menguasai AI bukan akan digantikan oleh AI — mereka yang akan menggantikan yang tidak."*

EDY SUSANTO - FOUNDER C-SIX SECURITY

