Mempersiapkan Pembelajaran Inovatif Berbasis AI dengan Gemini

Yanti Fitriana, S.Pd
JGuru (Mentee Gemini Academi
ISMA Negeri 2 Peusangan

Modul

00

Pengantar dan Gambaran Umum Program

Privasi, keamanan, dan ketersediaan Google AI

	Edisi Gratis		Edisi Berbayar (Terdapat dalam Google AI Pro)		
	Gemini for Education	NotebookLM	Gemini for Education	NotebookLM	Gemini in Workspace
Ketersediaan	Pengguna Semua Usia	Pengguna Usia 18+. Segera hadir untuk pengguna semua usia	Pengguna Usia 18+		
Perlindungan Data	Perlindungan Data Tingkat Tinggi				
Persyaratan Layanan	Layanan Inti, Persyaratan Layanan Workspace untuk Pendidikan				
Dukungan Pelanggan	Dukungan Penuh				

Perlindungan data tingkat tinggi: Selain data Anda tidak ditinjau oleh manusia atau digunakan untuk melatih model AI, Anda mendapatkan kontrol admin dan pelaporan tambahan serta sejumlah sertifikasi kepatuhan

Proprietary + Confidential

Keseluruhan Tujuan Pelatihan

Membangun Literasi AI Anda dengan Gemini.

Menggunakan Gemini (dan alat AI lainnya) dengan aman dan bertanggung jawab.

Menjelajahi peluang dan tantangan integrasi AI untuk pendidikan.

Mentransformasi pembelajaran dengan Gemini.

Gambaran Umum Pelatihan

00 Pengantar dan Gambaran Umum Program

01 Perkenalan Kecerdasan Artifisial (AI)

02 Menggunakan AI dengan Aman dan Bertanggung Jawab

03 Berkenalan dengan Gemini dan Praktik Baik *Prompting*

04 10 Cara Mentransformasi Pembelajaran dengan Gemini

05 Ulasan dan Refleksi Program

Modul

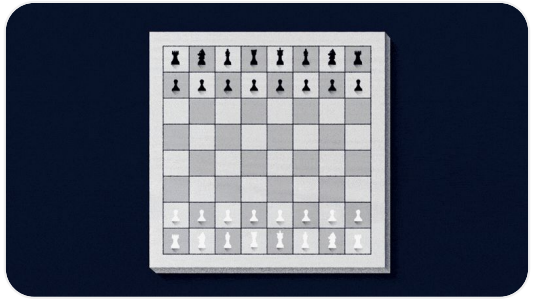
01

Pengantar Kecerdasan Artifisial (AI)

Apa itu Kecerdasan Artifisial (AI)?

Kecerdasan Artifisial (AI) adalah **ilmu mengajarkan mesin untuk meniru perilaku cerdas manusia**. Sistem AI diajarkan dan dilatih menggunakan pemrograman komputer yang belajar dan beradaptasi.

Teaching computers how to recognize speech



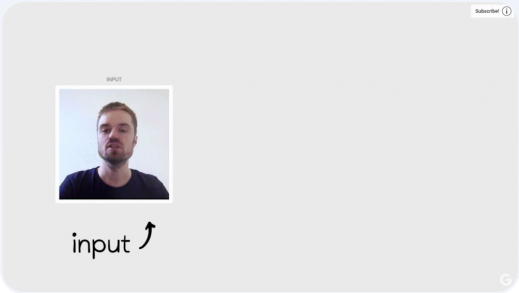
Teaching a computer Go

Memahami jenis-jenis AI

Machine Learning (ML) , *Large Language Model* (LLM), dan *Generatif AI* (Gen AI)

Machine Learning (ML)

Sebuah sistem yang melibatkan mesin yang dilatih untuk belajar secara mandiri dari kumpulan data. Sistem tersebut dapat berkembang tanpa diprogram secara eksplisit untuk setiap tugas baru



Large Language Models (LLMs)

Dilatih untuk memahami, memprediksi, dan menghasilkan bahasa manusia.

Generative AI (Gen AI)

Dilatih untuk membuat konten baru yang serupa dengan data yang dilatihnya, seperti teks, gambar, musik, audio, kode, dan video.

Module

02

Menggunakan AI dengan Aman dan Bertanggung Jawab

Bias dan Keadilan

01 **AI perlu dievaluasi untuk potensi bias** yang dapat berdampak negatif pada siswa dan guru.

02 Sistem AI mencerminkan bias dari **data pelatihan** mereka yang dilatih dari kumpulan data yang mencerminkan bias sosial seputar ras, gender, budaya, dan banyak lagi.

03 Sistem AI yang bias dapat menghasilkan tanggapan yang berbeda.

04 **Pendidik memainkan peran penting** dalam mengidentifikasi dan mengurangi bias di kelas.

Bagaimana pendidik mengatasi bias?

Evaluasi alat AI secara berkala - karena model AI yang digunakan sering berubah.

Libatkan anggota tim dengan latar belakang yang beragam dalam mengevaluasi alat AI.

Ajari siswa untuk berpikir kritis tentang potensi bias AI.

Edukasi penggunaan AI secara jujur dan bertanggung jawab.

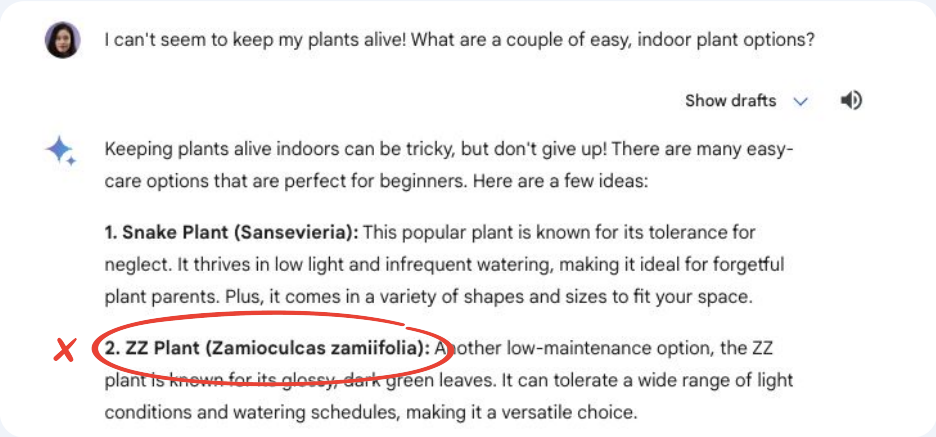
Luangkan 5 menit untuk berdiskusi dengan rekan Anda, bagaimana Anda dapat melakukan hal ini di lingkungan Anda. Bagikan beberapa ide dengan kelompok Anda.

Halusinasi dan Akurasi

AI **memiliki keterbatasan dan tidak selalu memberikan jawaban yang akurat.**

Saat Anda berinteraksi dengan chatbot AI, ingatlah bahwa mereka bisa saja memberikan informasi yang salah. Meskipun jawaban atau respon terdengar masuk akal, detailnya mungkin tidak akurat.

Kesalahan dalam jawaban tersebut disebut halusinasi.



Dalam tanggapan ini, Gemini keliru dalam beberapa hal, seperti nama ilmiah tanaman ZZ - sebenarnya Zamioculcas zamiifolia, bukan Zamioculcas zamioculcas.

Kami tahu jawaban dari chatbot bisa salah, memiliki keterbatasan, dan tidak selalu akurat. **Kesalahan dalam jawaban tersebut disebut halusinasi.** Ketika Anda menggunakan alat AI seperti Gemini, ingatlah untuk **selalu periksa ketepatan dan kesesuaian jawabannya**. Tetap waspada dan periksa hasil tanggapan AI dengan hati-hati.

3 Cara Umum Chatbot Menghasilkan Informasi yang Tidak Akurat

01

Fakta buatan

Chatbot terkadang **bisa menciptakan pernyataan yang sebenarnya tidak ada dalam data pelatihan mereka**.

Mereka terkadang mengarang fakta agar terlihat lebih meyakinkan.

02

Logika yang salah

Alasan yang digunakan chatbot untuk menghasilkan respon bisa saja salah.

Mereka mungkin membuat kesimpulan yang tidak sesuai dengan argumen mereka.

03

Kutipan palsu

Ketika diminta sumber, chatbot terkadang bisa menciptakan pengarang, publikasi, dan bahkan keseluruhan studi penelitian.

Ini bisa menjadi masalah jika informasi yang dibuat-buat terdengar masuk akal, dan kita tidak mengecek ulang hasilnya.

Ini adalah contoh misinformasi

Evaluasi kritis terhadap tanggapan AI

Accurate, Appropriate, and Aligned
Gunakan Kerangka **AAA** untuk memeriksa jawaban Anda

Accurate (Akurat)

- Apakah tanggapan ini mengandung kesalahan faktual atau informasi yang salah?
- Bisakah Anda memverifikasi hasilnya dengan menggunakan sumber-sumber lain yang terpercaya?

Aligned (Sesuai)

- Apakah tanggapan ini menjawab pertanyaan atau prompt yang Anda masukkan secara langsung?
- Apakah sesuai dengan topik dan relevan dengan tugas Anda?

Appropriate (Layak)

- Apakah respon ini sesuai untuk konteks pendidikan?
- Apakah ide atau contoh yang diberikan sesuai dengan konteks dan usia?

Tips Lainnya

- Ajukan pertanyaan lanjutan atau parafrasekan untuk mengecek konsistensi pernyataan.
- Gunakan fitur 'periksa ulang respons' di Gemini, untuk mengecek ketepatan pernyataan.
- Bandingkan hasilnya dengan sumber informasi umum dan para ahli untuk memvalidasi poin-poin penting.

Proprietary + Confidential

Modul 02

Akurasi dan Privasi Data

Konten terkait dalam respon Gemini

Dalam respon Gemini, Anda dapat mengakses kutipan dengan mengetuk chip abu-abu untuk melihat dari mana informasi tersebut dikuatkan dari web.

Tautan ini muncul di akhir paragraf untuk membantu Anda menggali lebih dalam topik yang menarik minat Anda.

Ini tidak terbatas pada situs web: Jika respons Gemini merujuk informasi yang ditemukan menggunakan ekstensi Gmail, Anda juga akan melihat tautan sebaris ke email yang relevan.

**Hanya tersedia dalam bahasa Inggris*

Literasi Data Anda

Literasi data adalah pertimbangan penting saat menggunakan chatbot AI. Renungkan dan evaluasi apakah Anda mengikuti panduan privasi data yang disarankan. Berikut tiga tips menghargai privasi data dalam prompt AI.

01

Apakah dianonimkan?

Apakah semua **informasi pribadi** telah dihapus atau diganti dengan nama samaran untuk menyamarkan identitas individu?

02

Apakah diminimalkan?

Apakah Anda hanya menggunakan **data yang diperlukan** untuk tujuan Anda?

03

Bisakah direkayasa ulang?

Bisakah data dengan **mudah ditebak** meskipun sudah dianonimkan?

Disarankan untuk menggunakan model AI yang aman jika menggunakan data sensitif dan mengikuti panduan dari otoritas pendidikan setempat.

Module

03

Berkenalan dengan Gemini dan praktik baik *prompting*

Bagaimana Gemini dapat membantu proses pembelajaran

Memfasilitasi riset dan keterampilan berpikir kritis

- Menjelajahi berbagai sumber
- Menghasilkan ide beragam
- Brainstorming ide pembelajaran
- Meringkas materi
- Memverifikasi keakuratan sumber

Membantu penulisan akademik

- Membuat garis besar
- Mengatasi kebuntuan ide
- Memperbaiki tulisan

Memungkinkan pembelajaran dan penilaian yang dipersonalisasi

- Menyederhanakan topik
- Membuat analogi
- Panduan belajar
- Merancang asesmen

Proprietary + Confidential

Akses aplikasi Gemini secara gratis

Gratis

Aplikasi Gemini disertakan dengan semua edisi Google Workspace for Education dan dapat diakses di gemini.google.com

Perlindungan data tambahan

Saat menggunakan aplikasi Gemini dengan akun sekolah Anda, chat Anda tidak akan ditinjau oleh peninjau manusia atau digunakan untuk meningkatkan model AI generatif.

Tersedia secara Global

Gemini tersedia dalam lebih dari 40 bahasa untuk pendidik dan siswa berusia 18 tahun ke atas, dan akan segera tersedia untuk siswa remaja

Membuat prompt di Gemini

Apa itu prompt?

Instruksi atau pertanyaan yang Anda tulis untuk berinteraksi dengan chatbot. Perintah yang Anda tulis berperan penting dalam membentuk respon.

Jangan lupakan:

Untuk hasil terbaik, buatlah prompt dengan baik dan berikan konteks yang jelas.

Proprietary + Confidential

Kerangka prompt PARTS

Persona

Jelaskan peran Anda dalam tugas ini

Mengetahui persona Anda membantu GenAI menyesuaikan keluaran dengan peran spesifik Anda.

'Bertindaklah sebagai guru ahli dalam mendesain pembelajaran'

'Anda adalah mentor berpengalaman bagi guru sekolah dasar.'

'Bertindaklah sebagai desainer pembelajaran yang sangat kreatif dengan spesialisasi pengajaran sekolah menengah di Indonesia.'

Aim

Sebutkan tujuan Anda dengan jelas. Apa yang ingin Anda capai dengan GenAI?

Tujuan yang jelas memberikan GenAI arah yang terfokus.

Jelaskan tugasnya dalam bahasa yang jelas dan lugas.

Disarankan agar Anda memecah tugas-tugas besar menjadi bagian-bagian yang lebih kecil.

Recipients

Tentukan target audiens Anda

Apakah Anda menulis untuk siswa, sesama pendidik, atau masyarakat umum?

Mengetahui audiens Anda membantu GenAI menyesuaikan nada dan kompleksitas tanggapannya.

Theme

Jelaskan gaya, nada, dan parameter relevan yang diinginkan.

Apakah Anda menginginkan puisi yang lucu, laporan formal, atau cerita yang menegangkan?

Menambahkan detail tentang tema akan memandu GenAI menuju gaya dan konten yang sesuai.

Structure

Tentukan format yang Anda harapkan.

Apakah Anda ingin format paragraf singkat, daftar terperinci, atau naskah lengkap?

Menentukan struktur membantu GenAI memformat informasi sesuai kebutuhan.

Prompt Dasar

Buat 2 aktivitas diskusi kelas yang sangat menarik untuk proyek pengurangan sisa makanan.

Prompt PARTS

Anda adalah seorang desainer pembelajaran ahli untuk siswa sekolah menengah dengan fokus pada pendidikan keberlanjutan lingkungan. — **Persona**

Buat catatan guru yang komprehensif untuk 2 aktivitas diskusi kelas yang sangat menarik untuk proyek kurikulum tentang pengurangan sisa makanan. — **Aim**

Proyek ini akan diperuntukkan bagi kelas 8 di sekolah menengah di Jakarta, Indonesia. Para siswa sangat termotivasi dan bersemangat tentang keberlanjutan lingkungan. — **Recipients**

Gunakan nada santai dan menarik. — **Theme**

Format dalam struktur yang jelas dan terorganisir. Gunakan judul, sub-judul, dan pemformatan lainnya. — **Structure**

Proprietary + Confidential

Modul

04

10 Cara Mentransformasi Pembelajaran dengan Gemini

Skenario 01

Meringkas Bacaan

Bayangkan Anda memiliki tumpukan bacaan kompleks yang harus diselesaikan dan perlu dengan cepat memahami argumen-argumen utamanya serta merasa yakin dengan subjek tersebut.

Gemini memungkinkan Anda untuk:

1. **Mengunggah file PDF**
2. **Menghasilkan Audio Overview**

Demo 01

Unggah File ke Gemini

Cara: Klik tanda "+" di bilah prompt, lalu klik "Unggah file".

Prompt

- Rangkum poin-poin penting dari dokumen ini untuk guru sekolah dasar. Nada dan bahasa harus sesuai untuk audiens tersebut. Sajikan ringkasan dalam poin-poin yang jelas, dikelompokkan berdasarkan tema.

PDF Pembelajaran Mendalam

Pembelajar...dalam File
PDF (Google Drive)

Rangkum poin-poin penting dari dokumen ini untuk guru sekolah dasar. Nada dan bahasa harus sesuai untuk audiens tersebut. Sajikan ringkasan dalam poin-poin...

Show thinking

Tentu, ini dia rangkuman poin-poin penting dari Naskah Akademik Pembelajaran Mendalam yang disajikan khusus untuk para guru Sekolah Dasar.

Apa Itu Pembelajaran Mendalam (PM)?

Pembelajaran Mendalam (PM) adalah sebuah

pendekatan pembelajaran, bukan kurikulum baru. Tujuannya adalah menciptakan suasana belajar yang

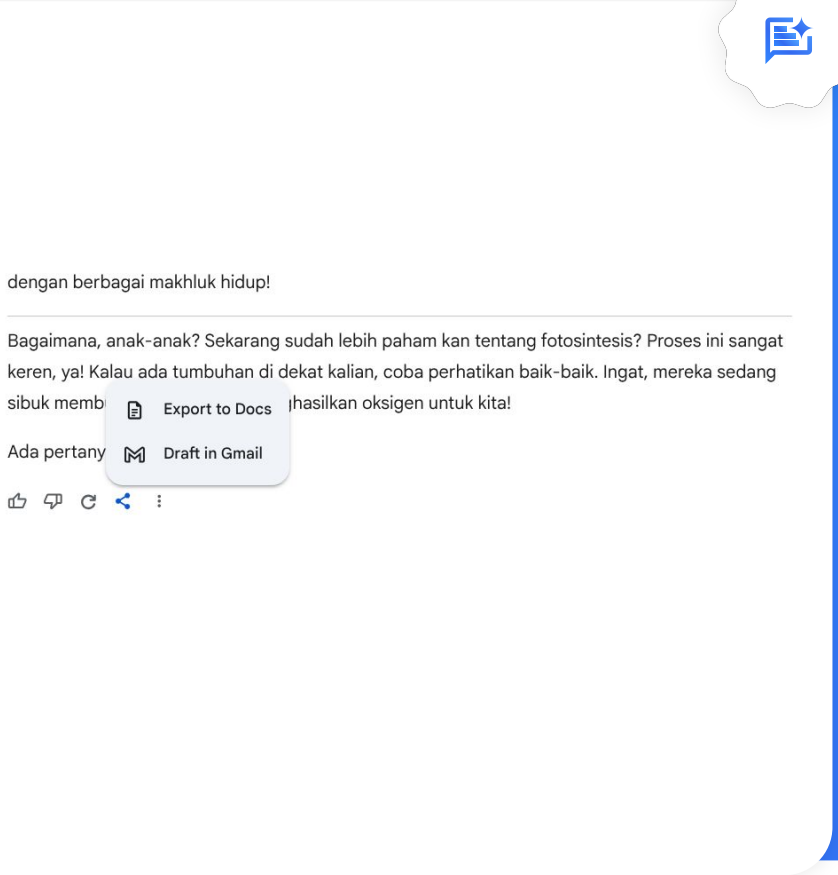
berkesadaran, bermakna, dan menggembirakan bagi siswa. Pendekatan ini berfokus pada

Demo 02

Ekspor Jawaban

- Setelah Anda mendapatkan tanggapan, Anda mungkin ingin menggunakannya dalam dokumen yang sedang Anda kerjakan atau membagikannya kepada orang lain.

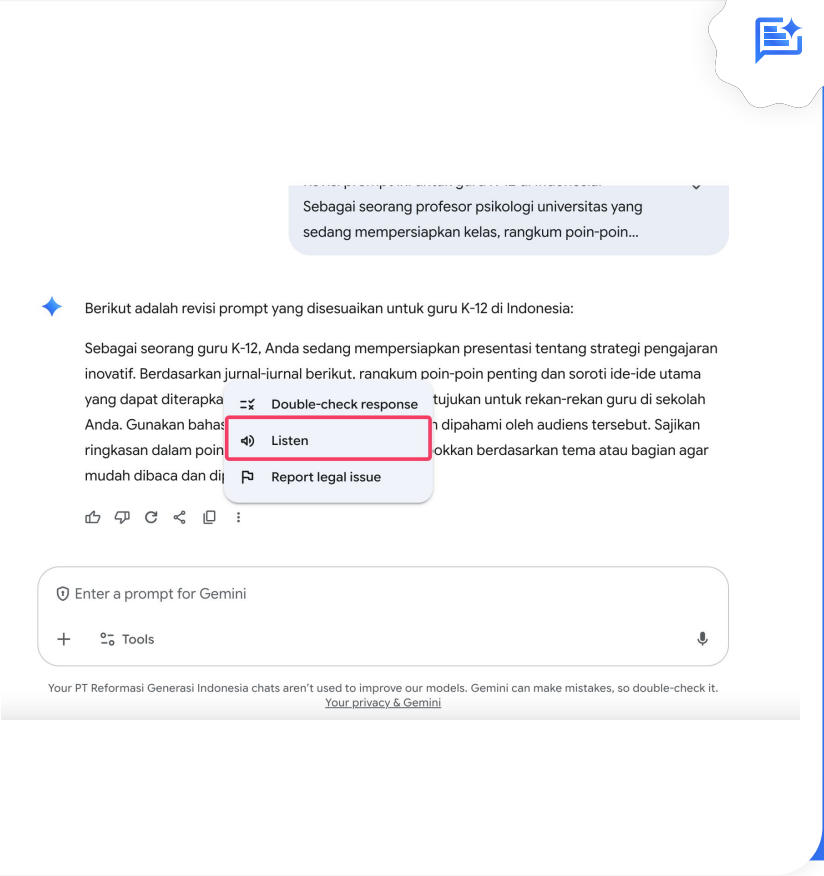
  Klik tombol "Bagikan & ekspor" (Share & export) untuk menyalin tanggapan dari Gemini langsung ke Gmail, Google Dokumen atau Spreadsheet Anda, atau sebagai tautan yang dapat dibagikan sehingga orang lain dapat dengan mudah melihat prompt Anda dan tanggapan dari Gemini.



Demo 03

Dengarkan Respon di Gemini

- Anda dapat mendengarkan tanggapan/respon di Gemini dengan cara klik Listen pada menu titik 3 di respon Gemini.



Demo 04

Ringkasan Audio di Gemini

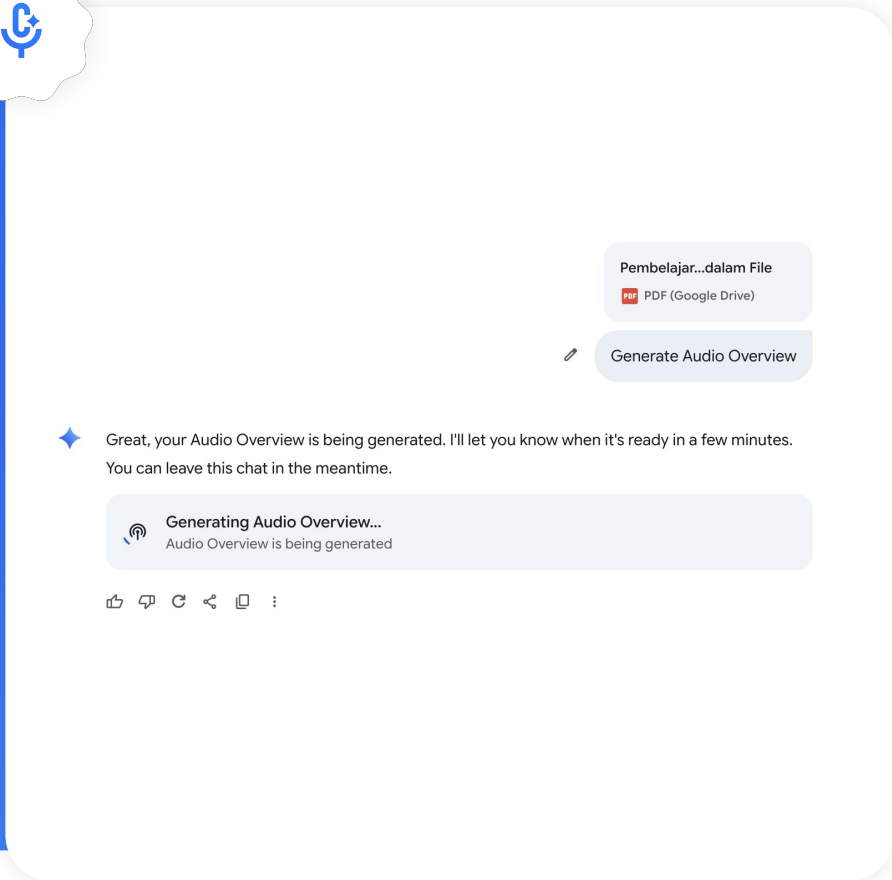
Cara: Klik tanda "+" di bilah prompt, lalu klik "Unggah file". Kemudian, ketikkan "Generate Audio Overview"

Prompt

✦ *Generate Audio Overview:*

PDF Pembelajaran Mendalam

**Baru tersedia dalam bahasa Inggris*

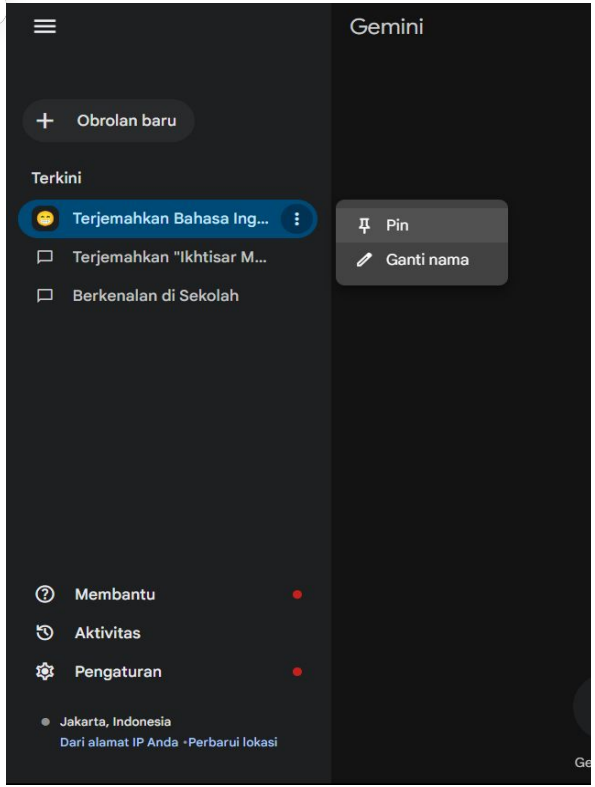


Demo 05

Simpan Percakapan

Simpan percakapan Anda dengan pin percakapan Anda.

*Baru tersedia dalam bahasa Inggris



Skenario 02

Perencanaan Kurikulum

Gemini Canvas memungkinkan kolaborasi interaktif langsung di dalam Gemini.

Mulai dari mencari ide struktur mata pelajaran baru hingga menyempurnakan tujuan pembelajaran dan strategi penilaian yang membantu Anda mengembangkan kurikulum yang menarik dan efektif.

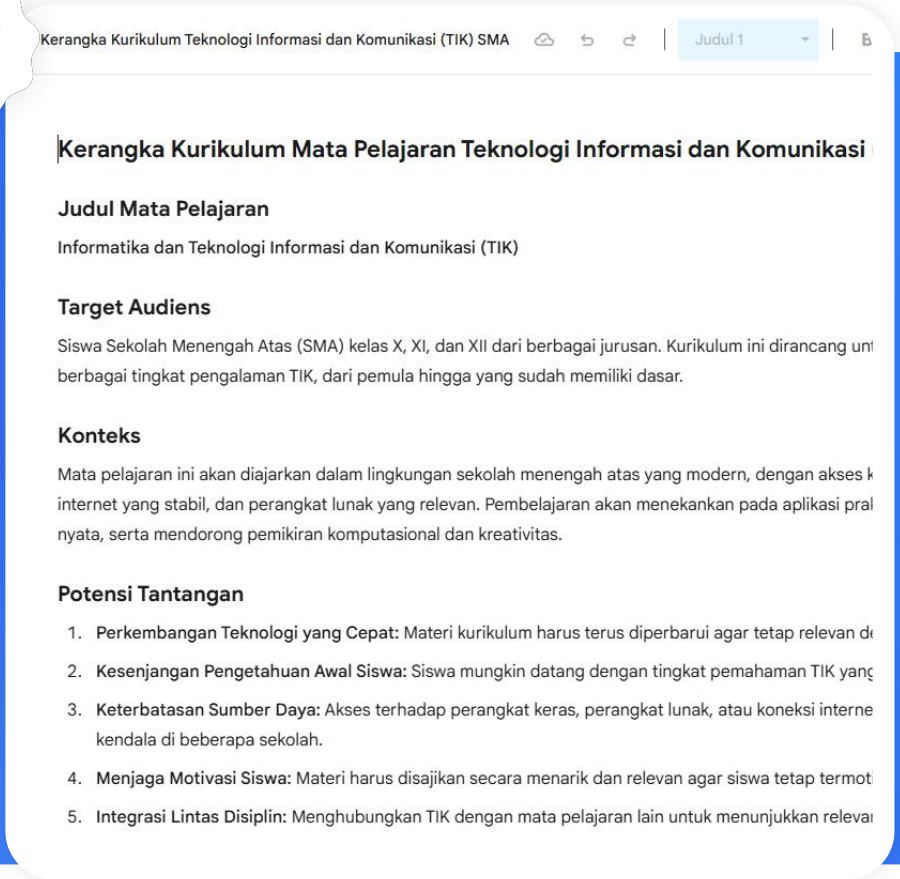
Demo 04

Sempurnakan draf dengan Canvas

Cara: Klik chip " Canvas" di bilah prompt dan ketikkan prompt Anda.

Prompt

- Anda adalah seorang [guru mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di sekolah menengah atas]. Buatlah kerangka kurikulum yang kuat dan relevan untuk mata pelajaran ini, mencakup Judul Mata Pelajaran, target audiens, konteks, potensi tantangan, tema-tema utama, dan prasyarat. Sertakan rincian kelas dengan 2-3 tujuan pembelajaran SMART dan topik-topik utama untuk setiap bagian kelas. Sertakan 5 pendekatan pedagogis dan metode penilaian, dengan justifikasi singkat serta ide-ide untuk mengintegrasikan tren CS terkini, standar, dan pertimbangan etika.



Skenario 03

Koding Aplikasi Lebih Mudah

Gemini Canvas dapat membantu Anda membuat konten apapun mudah diingat oleh rekan kerja atau siswa Anda dengan cara **menghasilkan Kode HTML yang dapat ditempel ke Google Sites dan digunakan bersama siswa**

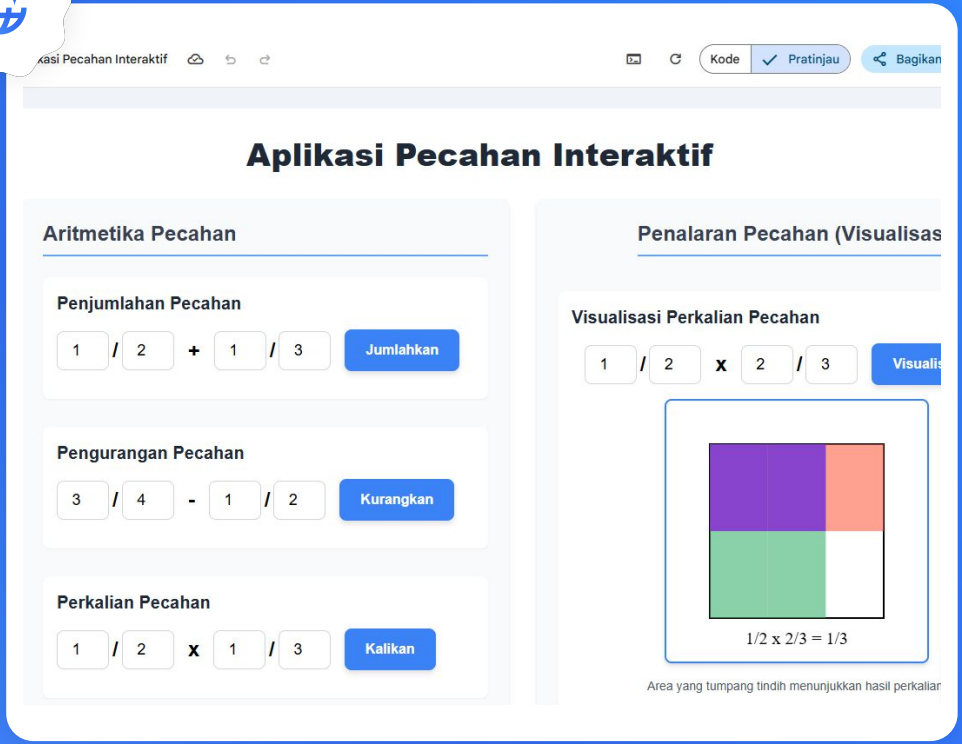
Demo 05

Koding dengan Canvas

Cara: Klik pada chip "Canvas" di bilah prompt dan ketikkan prompt Anda

Prompt

- Saya seorang [guru matematika kelas 6]. Buatlah sebuah aplikasi untuk [membantu pemahaman siswa tentang pecahan dalam persiapan ujian akhir tahun mereka]. Saya ingin aplikasi ini menampilkan [representasi visual penggunaan pecahan dengan semua operasi]. Contoh: [membagi dan mengalikan pecahan secara visual serta menunjukkan penyebut umum]. Saya juga ingin algoritma yang menunjukkan langkah-langkah dalam menambah, mengurangi, membagi, dan mengalikan pecahan, serta algoritma untuk menemukan penyebut umum. Buatlah bagian aritmatika terpisah dan bagian penalaran. Buat dalam format HTML.



Skenario 04

Membuat Kuis

Dengan Gemini, **Anda dapat membuat kuis khusus** berdasarkan konten apa pun untuk membantu siswa Anda berlatih, melacak perkembangan mereka, dan berhasil dalam ujian mereka.

Siswa bahkan dapat belajar untuk tes standar tertentu dan menerima konten persiapan ujian yang dibuat sesuai format dan konten tes tersebut.

Demo 06

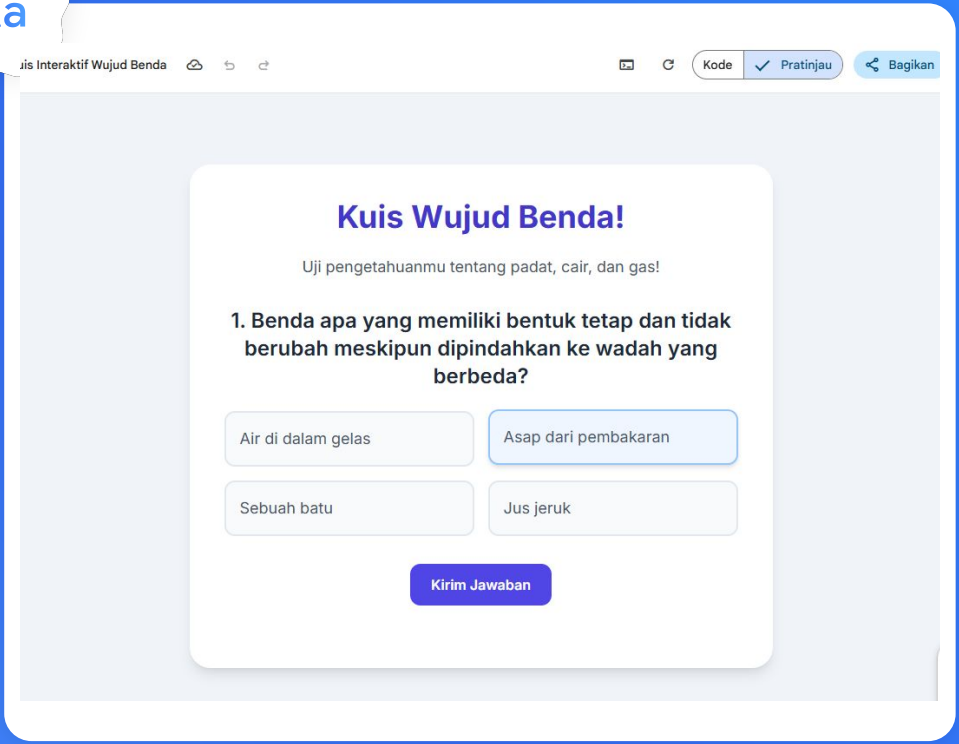
Membuat kuis di Gemini

Prompt

- Sebagai seorang [guru kelas tiga], buat kuis [5 pertanyaan] untuk menilai pemahaman siswa [berusia 9 tahun] tentang [tiga wujud benda: padat, cair, gas].

Contoh prompt lain untuk dicoba:

- Buat kuis latihan 20 soal untuk mahasiswa dalam mata kuliah Pengantar Biologi. Fokus pada konsep-konsep berikut: "respirasi seluler vs. fotosintesis," "tahapan mitosis," dan "genetika Mendel."
- Buat kuis 10 pertanyaan untuk siswa matematika kelas 9 tentang pemfaktoran binomial. Sertakan 5 soal pilihan ganda dan 5 soal benar/salah untuk menilai pemahaman dan penalaran.



Skenario 05

Hemat berjam-jam waktu dengan *Deep Research*.

Gemini Deep Research dirancang untuk melakukan penelitian dengan cara , menjelajahi web untuk menemukan jawaban, dan mensintesis temuan dalam bentuk **hasil laporan penelitian beberapa halaman yang komprehensif.**

Demo 07

Deep Research di Gemini

Cara: Klik chip "Deep Research" di bilah prompt dan ketikkan prompt Anda.

Prompt

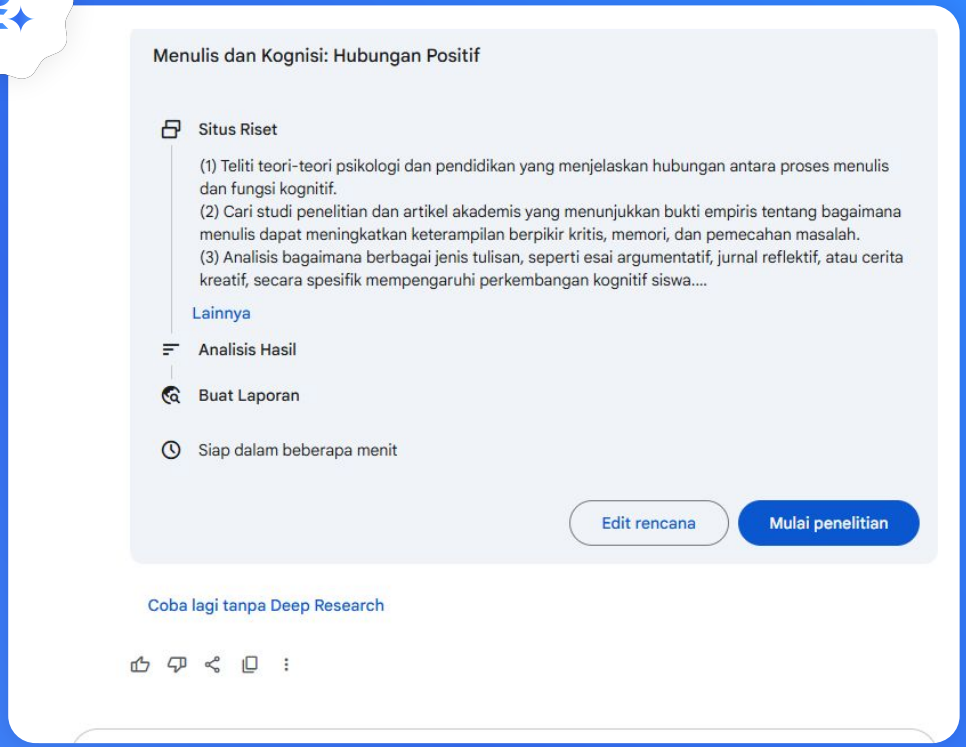
✦ Sebagai guru [Bahasa Inggris kelas 7] yang presentasi kepada [sekelompok rekan sejawat], teliti potensi hubungan positif antara [menulis dan berpikir/kognisi].

✨ **Tidak Hanya Membaca, tapi Juga Bisa Mendengarkan**

Anda bisa menghasilkan ringkasan audio dari laporan Riset Mendalam Anda – sebuah narasi bergaya podcast yang berisi temuan-temuan utama. Ini adalah cara yang cepat dan mudah diakses untuk mendengarkan hasil riset Anda sambil melakukan banyak tugas lain (multitasking).

🔥 **Unduh dan Bagikan**

Anda juga dapat mengunduh file audio untuk: menyimpan untuk mendengarkan secara offline atau menyematkan di sistem manajemen pembelajaran untuk dibagikan kepada komunitas Anda.



Skenario 06

Pembuatan gambar dan video

Dengan Imagen 4 dan Veo 3 di Gemini, Pendidik dapat membuat gambar dan video yang memukau untuk mewujudkan imajinasi Anda menggunakan prompt.

Sebagai pendidik, Anda dapat:

- **Membuat konsep lebih hidup:** Guru dapat menghasilkan gambar atau klip video pendek yang menggambarkan kehidupan sehari-hari, arsitektur, atau peristiwa penting dari era tersebut.
- **Memvisualisasikan ide/gagasan:** Visualisasikan ide dengan cepat selama sesi brainstorming untuk proyek, kelas seni, atau bahkan penemuan baru.
- **Membuat diferensiasi media ajar:** Hasilkan visual yang disederhanakan untuk siswa yang terbantu dengan alat bantu visual.

Demo 08

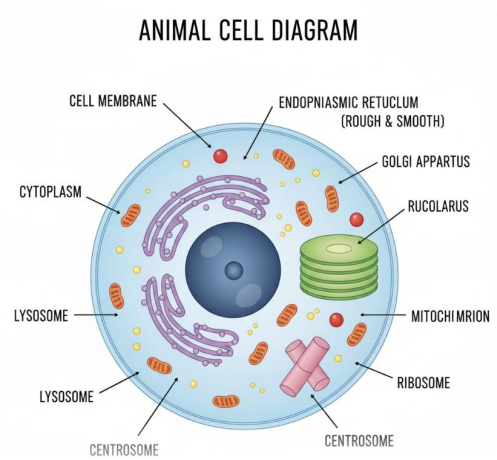
Pembuatan Gambar dengan Imagen 4

Prompt

✦ Buat gambar penjelasan sel

Buat gambar penjelasan sel

✦ Tentu, berikut adalah gambar yang menjelaskan sel:



Praktik baik prompt untuk Imagen 4

Perhatikan poin-poin berikut untuk memberikan instruksi kreatif spesifik yang dibutuhkan untuk hasil gambar yang lebih baik di Gemini.

- **Pencahayaan:** Pencahayaan dramatis, pencahayaan *golden hour,* bercahaya terang.
- **Perspektif:** *Wide angle, close-up, aerial view, fish eye.*
- **Fokus dan Kedalaman Bidang:** Kedalaman bidang dangkal atau dalam, fokus lembut.
- **Suasana:** melankolis, menyeramkan, damai.
- **Gaya Artistik:** Fotorealistik vs abstrak, medium (cat air, novel grafis, *claymation*), "Gunakan gaya" dari suatu gerakan seni, genre, atau dekade.

Proprietary + Confidential

Demo 09

Fitur Berbayar

Pembuatan Video dengan Veo 3

Cara: Klik chip "Video" di bilah prompt dan ketikkan prompt Anda.

Prompt

- Untuk siswa kelas 12 di kelas biologi, buat video yang menampilkan satu sel bercahaya yang merepresentasikan infeksi awal. Tunjukkan sel ini membelah dengan cepat dan menyebar ke sel-sel di sekitarnya, secara visual mendemonstrasikan pertumbuhan eksponensial. Selanjutnya, perkenalkan 'antibodi' animasi yang mulai menempel dan menetralkan sel-sel yang terinfeksi, menunjukkan penurunan penyebaran. Gunakan warna-warna cerah dan berbeda agar jelas, serta pertahankan estetika ilmiah yang steril.

Skenario 07

Membuat Custom AI

Gems adalah versi Gemini yang dapat Anda personalisasi.

Gems memungkinkan Anda **menyimpan instruksi terperinci untuk tugas yang paling sering Anda ulangi** sehingga Anda dapat menghemat waktu menggunakan Gemini.

Demo 10

Buat *Gem* Anda sendiri: Pembuat Game Pelajaran.

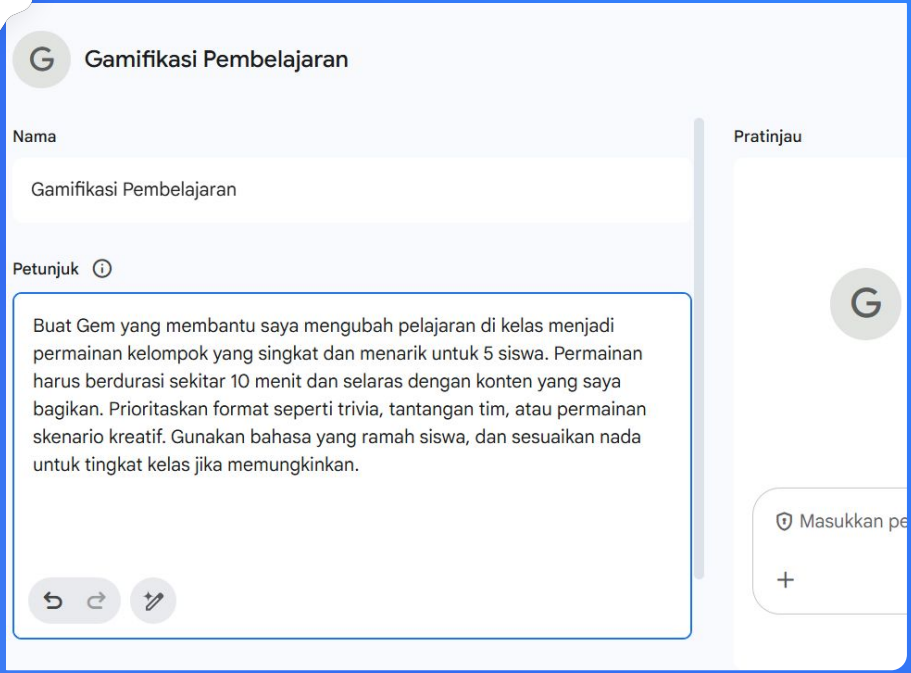
Begini caranya: Klik "Jelajahi Gem" di panel samping navigasi kiri. Pilih "Gem Baru."

Instruksi Gem:

Buat Gem yang membantu saya mengubah pelajaran di kelas menjadi permainan kelompok yang singkat dan menarik untuk 5 siswa. Permainan harus berdurasi sekitar 10 menit dan selaras dengan konten yang saya bagikan. Prioritaskan format seperti trivia, tantangan tim, atau permainan skenario kreatif. Gunakan bahasa yang ramah siswa, dan sesuaikan nada untuk tingkat kelas jika memungkinkan.

Tambahkan file untuk referensi Gem Anda:

- Topik yang sedang dieksplorasi/dipelajari siswa
- Pertanyaan diskusi kelas atau *exit ticket*
- Format permainan yang pernah Anda gunakan/sukai

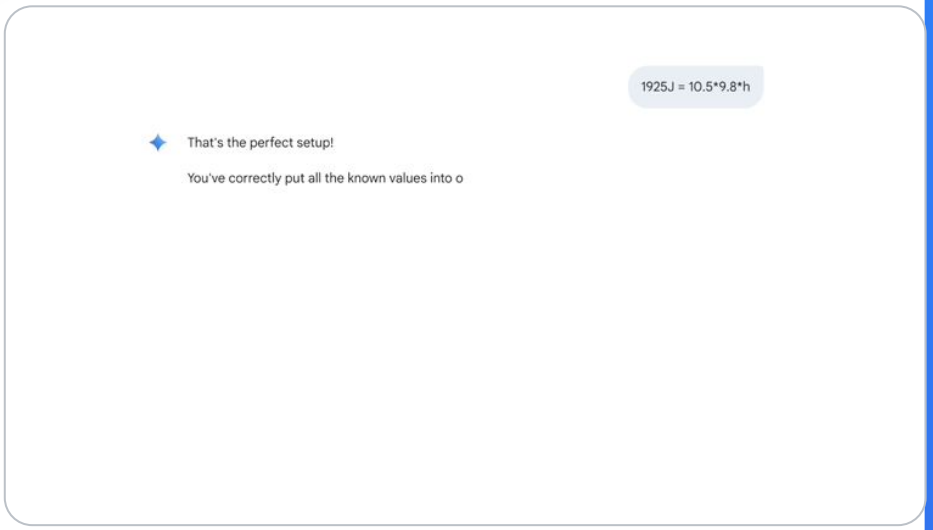


Demo 11

Guided Learning

Guided Learning untuk membantu Anda membangun pemahaman yang mendalam dengan cara menggunakan pertanyaan terbuka untuk menciptakan diskusi pembelajaran.

Anda dapat menggunakan link "**https://gemini.google.com/guided-learning?query=**" untuk membuka Gemini langsung dalam Mode Guided Learning

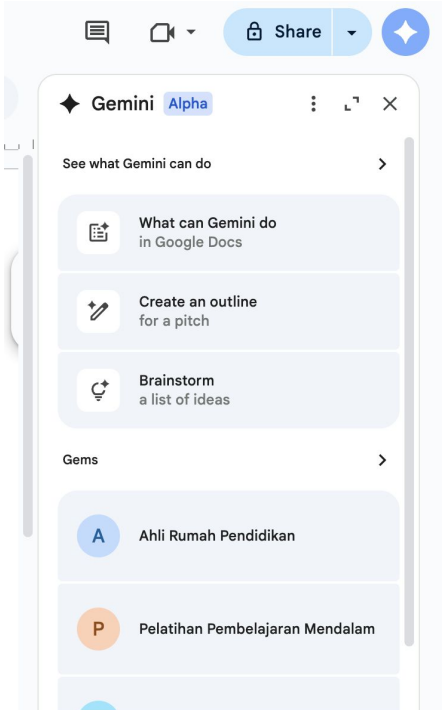


Demo 12

Fitur Berbayar

Gemini in Workspace

- Drive: Ringkas file & analisis konten
- Docs: Analisis file
- Sheets: Analisis data, grafik, & rumus
- Slides: Buat slides, gambar & video
- Form: Membuat kuis
- Meet: Meringkas meeting
- Gmail: Ringkas email



Seorang ahli dalam informasi terpercaya Anda.

NotebookLM dapat mengubah sumber Anda menjadi panduan belajar, ringkasan audio bergaya podcast, dan banyak lagi.

- Google Docs
- Alamat Web
- Google Slides
- .MP3 Audio
- Video
- Teks
- PDF
- Gambar

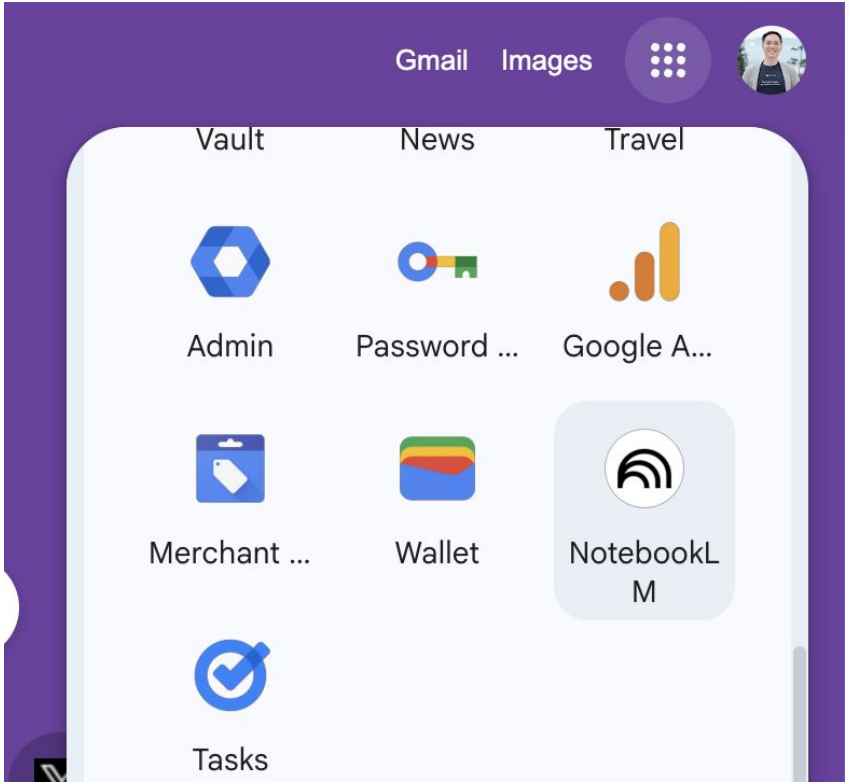
→

- Tanya jawab
- Panduan belajar
- Ringkasan
- Laporan
- Ringkasan audio
- Mind Map
- Dokumen *briefing*

Proprietary + Confidential

Cara Mengakses NotebookLM

1. Buka Ikon NotebookLM di Peluncur Aplikasi Google
2. Buka alamat website notebooklm.google.com



Menjaga data Anda tetap pribadi dan aman

Data pribadi Anda tidak digunakan untuk melatih NotebookLM.

Untuk akun Google Workspace, kami tidak mencatat pertanyaan atau jawaban, sehingga data selalu bersifat pribadi bagi pengguna.

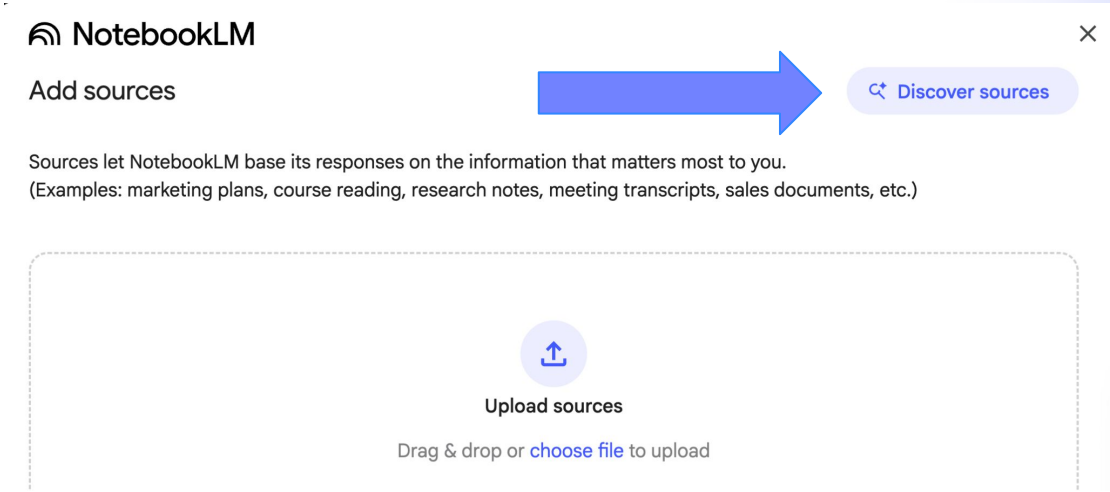
Kami menghargai privasi Anda dan tidak menggunakan data pribadi Anda untuk melatih NotebookLM.

NotebookLM tidak menggunakan data pribadi Anda, termasuk upload sumber, kueri, dan respons dari model untuk bahan latihan.

Proprietary + Confidential

Cari sumber tambahan lain dengan *The Discover Tool*

Anda dapat mencari informasi tambahan yang terkait dari web untuk dimasukkan ke dalam NotebookLM dengan menggunakan The Discover Tool.



Proprietary + Confidential

Modul 04

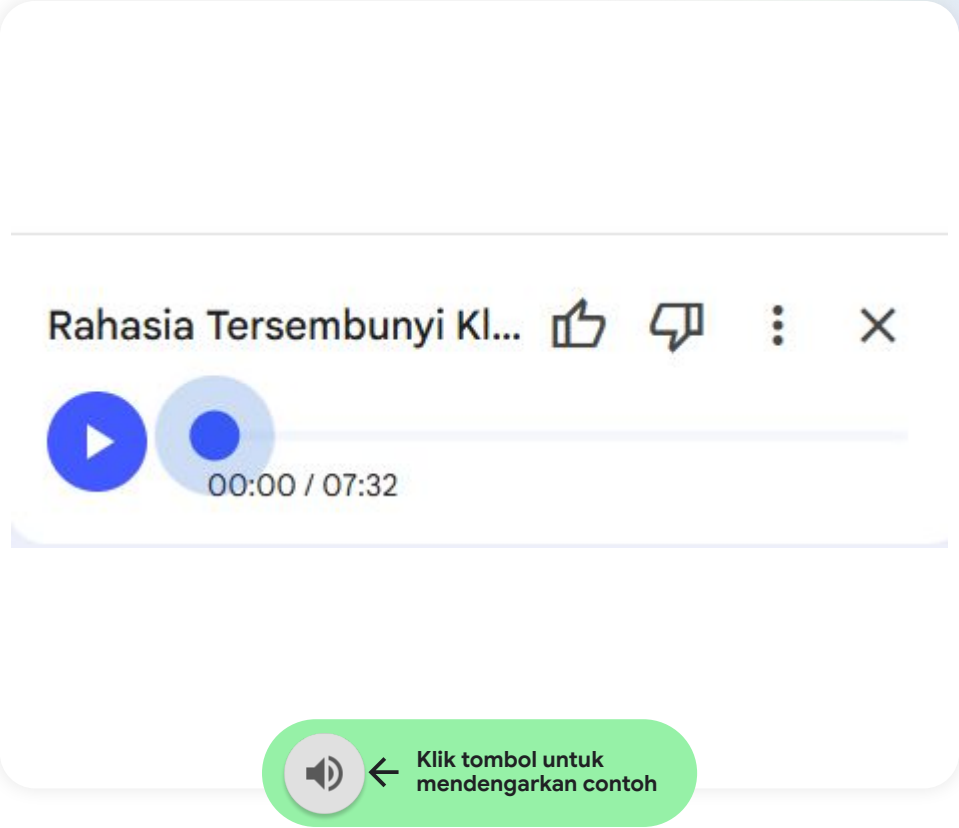
Ringkasan Audio (Audio Overview).

Ringkasan audio mengubah sumber Anda menjadi ringkasan bergaya podcast, disuarakan oleh dua host AI.

Ini adalah cara yang cepat dan menarik untuk menyerap materi Anda, dan sangat cocok untuk multitasking atau pembelajaran auditori.

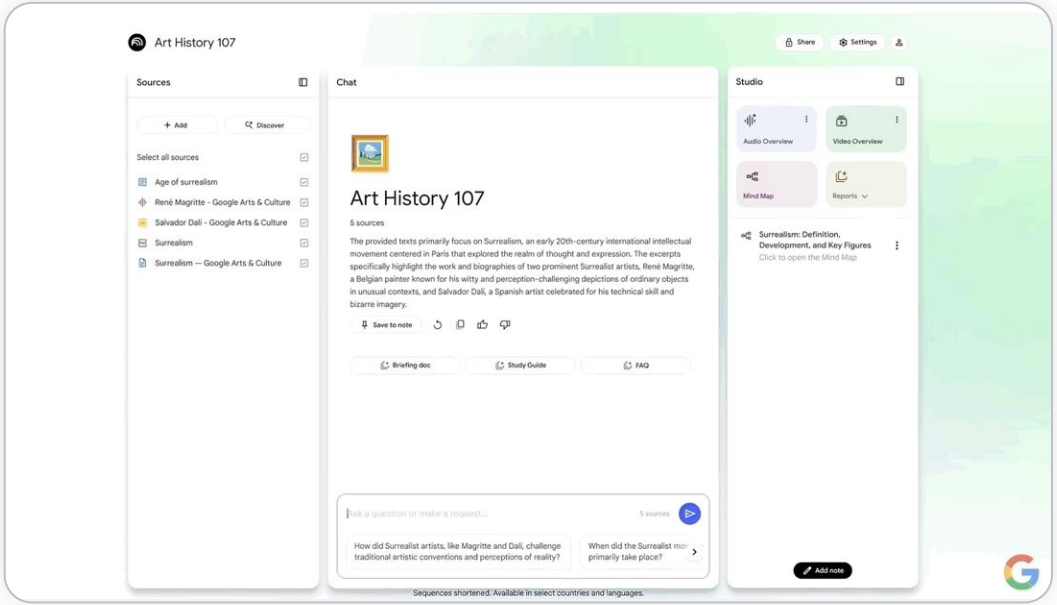
NotebookLM meringkas catatan Anda, rencana pelajaran, dokumen, penelitian, artikel, tautan situs web, atau video ke dalam file audio percakapan.

Fitur Kustomisasi: Anda dapat memandu host untuk berfokus pada apa yang paling penting bagi Anda.



Ringkasan Video [Video Overviews]

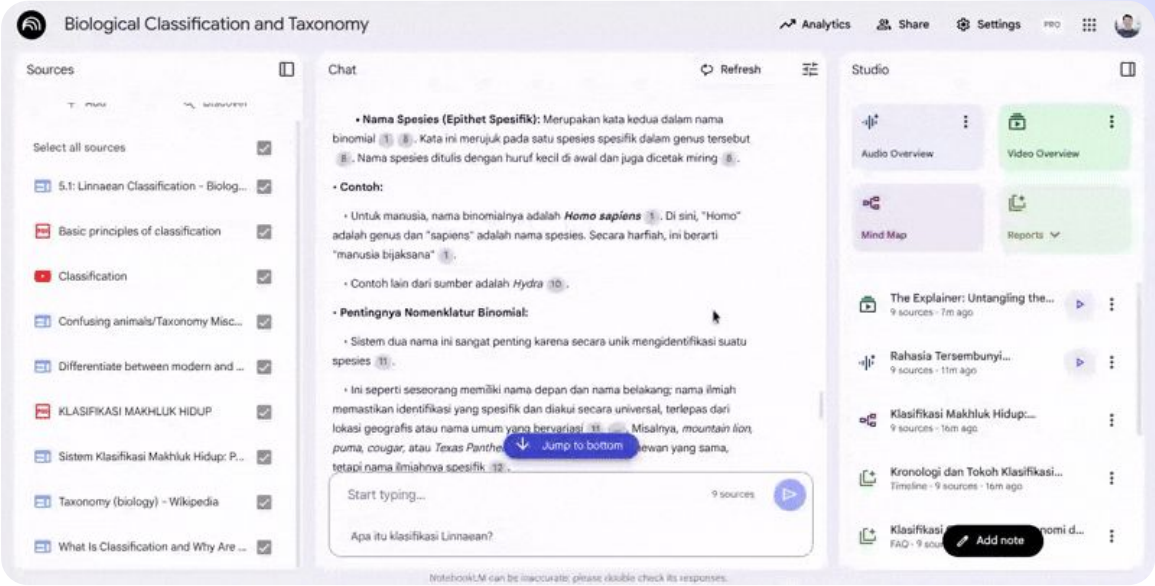
Kini NotebookLM menyertakan Video Overview, yang memungkinkan pengguna mengubah dokumen, slide, bagan, dan lainnya menjadi video penjelasan menarik yang dinarasikan oleh suara AI.



Modul 04

Buat Peta Pikiran (Mind Map)

- Secara instan buat peta yang mengatur sumber Anda untuk penjelajahan yang mudah.
- Pahami struktur keseluruhan dan tema-tema utama materi sumber Anda dengan lebih mudah.
- Munculkan hubungan konseptual antar poin dari topik atau subtopik dari seluruh sumber dalam peta pikiran.
- Klik dua kali untuk mendapatkan ringkasan topik atau subtopik apa pun, dengan kutipan yang tepat.
- Dukung tinjauan siswa dan perencanaan pendidik untuk momen pengajaran ulang atau pra-pengajaran.



Modul 04

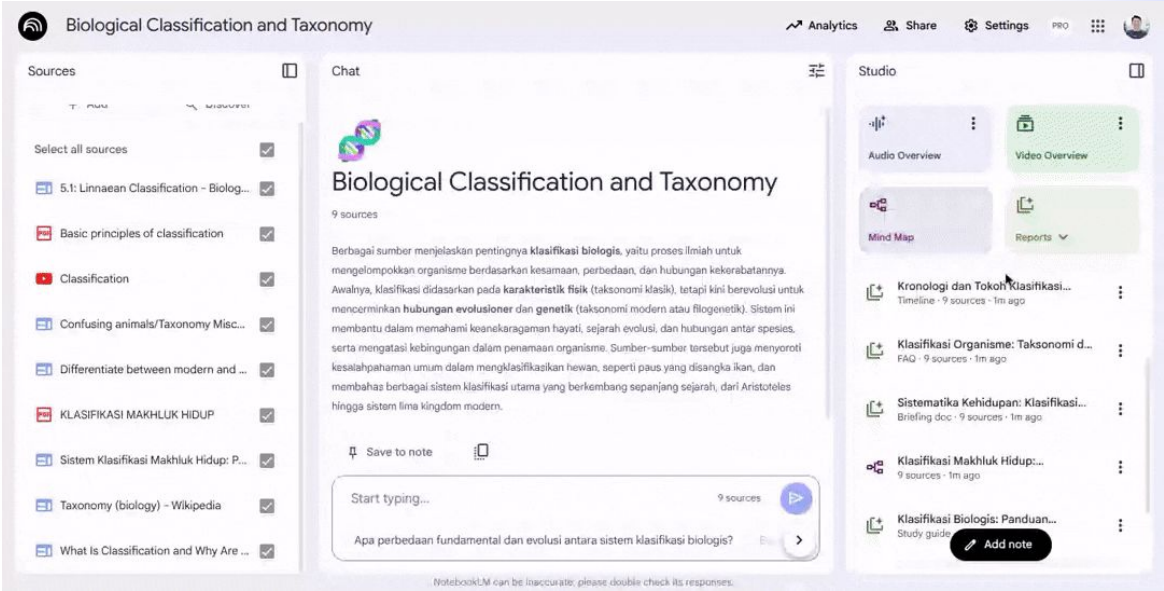
Panduan Belajar (Study Guide) & FAQ

NotebookLM membantu Anda mengatur catatan, materi kelas, atau sumber daya yang diunggah ke dalam panduan belajar yang terstruktur, secara instan.

Klik 'Panduan belajar' di panel Catatan untuk menghasilkan panduan belajar yang mencakup:

- Pertanyaan kuis dengan kunci jawaban
- Contoh soal esai untuk latihan
- Glosarium istilah-istilah penting

Bagikan ini kepada siswa untuk ditinjau sebelum ujian, atau gunakan sebagai sumber belajar agar mereka dapat merefleksikan apa yang telah mereka pelajari, sesuai kecepatan mereka sendiri.



Modul 04

Buat dan bagikan buku catatan Anda

Bagikan konten NotebookLM Anda dengan siswa dan rekan kerja menggunakan tautan publik. Dengan mudah, distribusikan panduan belajar untuk kelas Anda, gambaran umum proyek untuk kerja kolaboratif, atau sumber belajar pilihan untuk pengembangan profesional.

- Pilih tombol "Bagikan" di pojok kanan atas buku catatan Anda dan atur aksesnya menjadi "Siapa pun yang memiliki tautan."
- Para pelihat tidak akan bisa mengedit konten sumber, tetapi mereka tetap bisa berinteraksi dengan buku catatan publik dengan mengajukan pertanyaan atau menjelajahi konten yang dihasilkan, seperti ringkasan audio, FAQ, atau dokumen briefing.

Modul

05

Ujian Sertifikasi

Panduan Ujian Sertifikasi Gemini Certified Educator

bit.ly/panduanujiangemini

Proprietary + Confidential

Formulir Lapor Hasil Ujian
Gemini Certified Educator

Anda wajib mengikuti ujian serta melaporkan hasilnya (lulus/tidak) maksimal pada tanggal 30 Agustus 2026 sebagai salah satu persyaratan mendapatkan sertifikat

bit.ly/laporujianga26b1

Proprietary + Confidential

Link Ujian

Gemini Certified Educator

bit.ly/ujiangemini

Proprietary + Confidential

Link Simulasi Ujian

Gemini Certified Educator

bit.ly/simulasiujianga2026

Proprietary + Confidential

Modul 05

Lanjutkan belajar Anda

Generative AI for Educators

As a teacher, we know your time is valuable and student needs are broad. With Generative AI for Educators, you'll learn how to use generative AI tools to help you save time on everyday tasks, personalize instruction, enhance lessons and activities in creative ways, and more.

Get started

Generative AI for Educators

Google AI Essentials

New to AI? With Google AI Essentials, you'll discover how you can use AI to assist, empower, and inspire you. Learn how to use generative AI tools to help speed up daily tasks, make more informed decisions, and develop new ideas and content.

Get started

Google AI Essentials

Google Prompting Essentials

Ready to get more out of AI? Google Prompting Essentials will teach you how to design prompts that work in 5 easy steps. Learn how AI can help you save time when tackling complex tasks, analyzing data, and summarizing information.

Google Prompting Essentials

Here's your guide to learn AI & machine learning

How it'll help

Create scalable AI systems to offer meaningful services and develop self-improving solutions to help businesses grow.

Grow with Google: AI & ML courses

Proprietary + Confidential

Terima kasih

Selamat melanjutkan perjalanan literasi AI Anda dengan Gemini.