



Mempersiapkan Pembelajaran Inovatif Berbasis AI dengan Gemini



Foto

CHAIRUNNAS, [S.Pd.I](#)

GURU MATEMATIKA
SMAN 1 SINGKIL UTARA



Modul

01

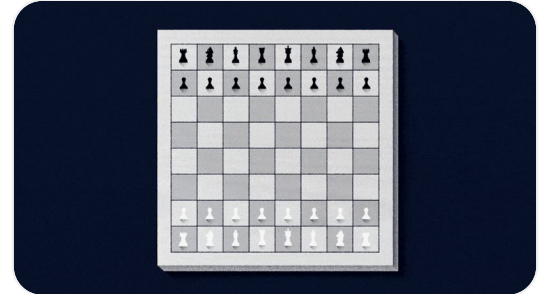
Pengantar Kecerdasan Artifisial (AI)

Apa itu Kecerdasan Artificial (AI)?

Kecerdasan Artificial (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



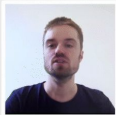
Teaching a computer Go

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



input ↗

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.



I can't seem to keep my plants alive! What are a couple of easy, indoor plant options?

Show drafts



Keeping plants alive indoors can be tricky, but don't give up! There are many easy-care options that are perfect for beginners. Here are a few ideas:

1. Snake Plant (Sansevieria): This popular plant is known for its tolerance for neglect. It thrives in low light and infrequent watering, making it ideal for forgetful plant parents. Plus, it comes in a variety of shapes and sizes to fit your space.



2. ZZ Plant (Zamioculcas zamiifolia): Another low-maintenance option, the ZZ plant is known for its glossy, dark green leaves. It can tolerate a wide range of light conditions and watering schedules, making it a versatile choice.

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.

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*

Download aplikasi **Gemini** Di HP dengan **akun belajar.id**

✓ **Gratis**

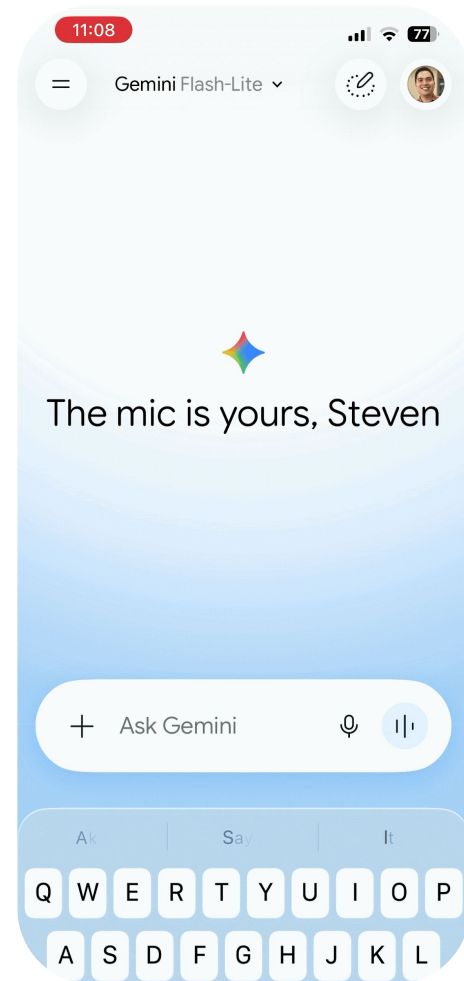
Akses di gemini.google.com

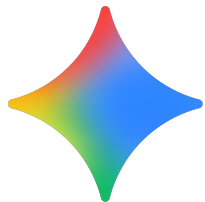
✓ **Perlindungan data tambahan**

Saat menggunakan aplikasi Gemini dengan akun belajarid Anda, chat Anda tidak digunakan untuk melatih AI.

✓ **Pendidikan**

Dibuat untuk pendidikan





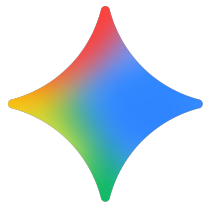
Gemini di Akun belajar.id

+  Minta Gemini

Flash ▾



Percakapan Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah RI Anda tidak digunakan untuk meningkatkan kualitas model kami. Gemini adalah AI dan dapat melakukan kesalahan. [Privasi Anda & Gemini](#)



Gemini di Akun Personal

Cocok untuk pertanyaan umum

+ Minta Gemini

Flash ▾



Gemini adalah AI dan dapat membuat kesalahan.



Hindari untuk:

data, pelajaran, analisis data, laporan, rapat dan dokumen sekolah.

Bagaimana Gemini dapat membantu proses pembelajaran



Memfasilitasi riset dan keterampilan berpikir kritis

- 📖 Menjelajahi berbagai sumber
- 📖 Meringkas materi
- 🔍 Menghasilkan ide beragam
- ✅ Memverifikasi keakuratan sumber
- 💡 Brainstorming ide pembelajaran

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

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



Halo,

Masukkan perintah untuk Gemini

I

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.

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

Modul

04

10 Cara Mentransformasi Pembelajaran dengan Gemini

Sehari Bareng Gemini untuk Guru



06.30 — Sebelum kelas



Si Paling Gag Siap
Materi udah ada.
Ide ngajarnya?
Belum.

Si Kok Hasilnya Gini

Sudah pakai AI, tapi hasilnya suka
“kok bukan gini?”

Kerangka prompt PARTS



Persona

**Jelaskan peran
Anda dalam
tugas ini**

'Bertindaklah sebagai
guru'



Aim

**Sebutkan tujuan
Anda dengan
jelas.**

Buat RPP
Gelombang &
Cahaya materi IPA.



Recipients

**Tentukan target
audiens Anda**

Untuk kelas 8 SMP



Theme

**Jelaskan gaya,
nada, dan
parameter
relevan yang
diinginkan.**

Buat format yang
menarik dengan
pendekatan
pembelajaran
mendalam.



Structure

**Tentukan
format yang
Anda
harapkan.**

Dalam bentuk tabel
dan poin yang jelas

Prompt Dasar



Buat RPP materi fotosintesis



Prompt PARTS



'Bertindaklah sebagai guru

Persona

Buat RPP Gelombang & Cahaya materi IPA

Aim

Untuk kelas 8 SMP

Recipients

Buat format yang menarik dengan
pendekatan pembelajaran mendalam.

Theme

Dalam bentuk tabel dan poin yang jelas

Structure



Membuat RPP

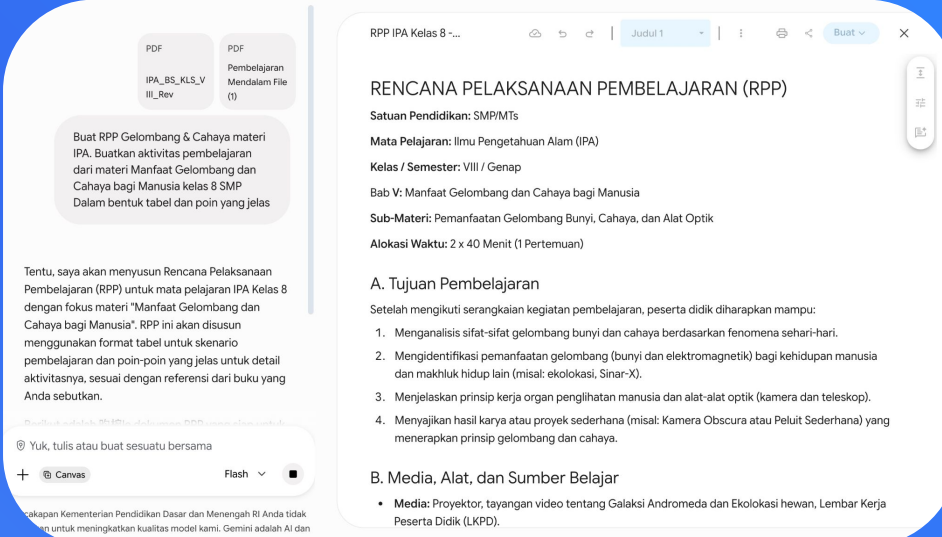
Cara: Klik tanda "+" di bilah prompt, lalu klik "Unggah file".

Prompt

- ✦ Buat RPP Gelombang & Cahaya materi IPA. Buatkan aktivitas pembelajaran dari materi Manfaat Gelombang dan Cahaya bagi Manusia kelas 8 SMP Dalam bentuk tabel dan poin yang jelas

 [Buku IPA SMP](#)

 [Buku Pembelajaran Mendalam](#)



The screenshot shows the Gemini AI interface. On the left, there are two PDF files uploaded: "IPA_BS_KLS_V III_Rev" and "Pembelajaran Mendalam File (1)". A text box contains the prompt: "Buat RPP Gelombang & Cahaya materi IPA. Buatkan aktivitas pembelajaran dari materi Manfaat Gelombang dan Cahaya bagi Manusia kelas 8 SMP Dalam bentuk tabel dan poin yang jelas". Below the prompt, the AI's response is visible, starting with: "Tentu, saya akan menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) untuk mata pelajaran IPA Kelas 8 dengan fokus materi 'Manfaat Gelombang dan Cahaya bagi Manusia'. RPP ini akan disusun menggunakan format tabel untuk skenario pembelajaran dan poin-poin yang jelas untuk detail aktivitasnya, sesuai dengan referensi dari buku yang Anda sebutkan."

The right side of the screenshot shows the generated RPP document titled "RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)". The content includes:

- Satuan Pendidikan:** SMP/MTs
- Mata Pelajaran:** Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
- Kelas / Semester:** VIII / Genap
- Bab V:** Manfaat Gelombang dan Cahaya bagi Manusia
- Sub-Materi:** Pemanfaatan Gelombang Bunyi, Cahaya, dan Alat Optik
- Alokasi Waktu:** 2 x 40 Menit (1 Pertemuan)
- A. Tujuan Pembelajaran**
 - Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:
 1. Menganalisis sifat-sifat gelombang bunyi dan cahaya berdasarkan fenomena sehari-hari.
 2. Mengidentifikasi pemanfaatan gelombang (bunyi dan elektromagnetik) bagi kehidupan manusia dan makhluk hidup lain (misal: ekolokasi, Sinar-X).
 3. Menjelaskan prinsip kerja organ penglihatan manusia dan alat-alat optik (kamera dan teleskop).
 4. Menyajikan hasil karya atau proyek sederhana (misal: Kamera Obscura atau Peluit Sederhana) yang menerapkan prinsip gelombang dan cahaya.
- B. Media, Alat, dan Sumber Belajar**
 - Media: Proyektor, tayangan video tentang Galaksi Andromeda dan Ekolokasi hewan, Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).

Sehari Bareng Gemini untuk Guru



09.00 — Di kelas

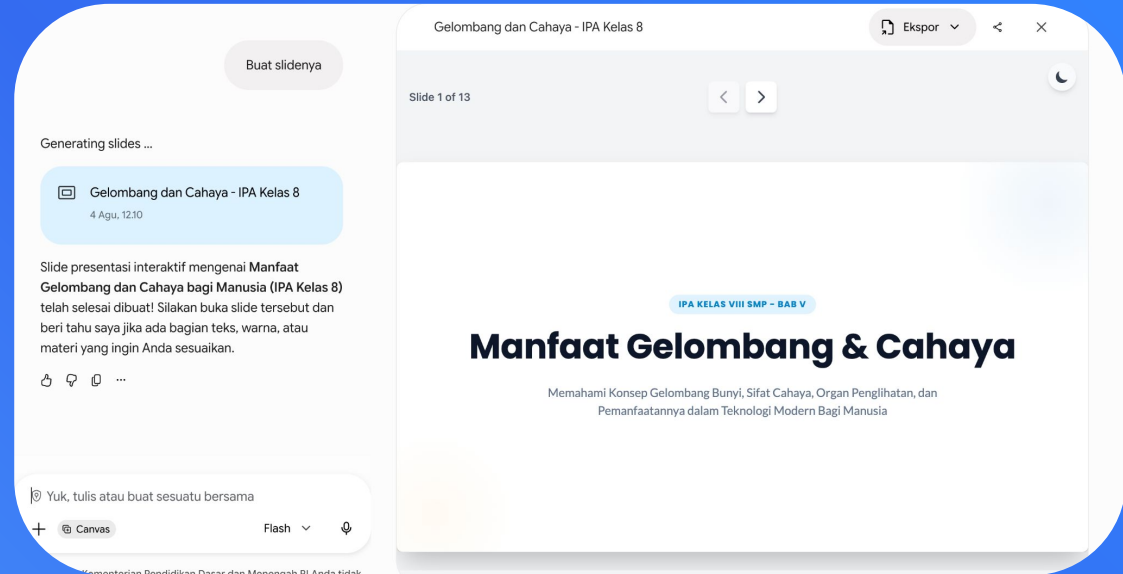


Si Paling Bingung
Materi ada. Ide ada.
Tapi gak tau mulai
dari mana?



Membuat Slides

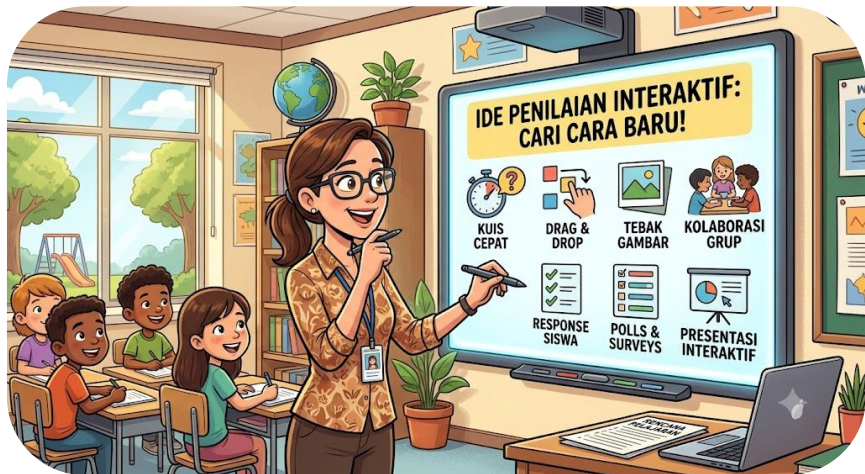
✦ Buat Slide Presentasinya



Sehari Bareng Gemini untuk Guru



11.30 — Cek tugas



**Si Paling Mau
Bikin Seru**
Cari ide biar
pembelajaran
interaktif

Aa

Membuat kuis di Gemini

Prompt

- ✦ Buat kuis interaktif 5 pertanyaan untuk menilai pemahaman siswa

Buat kuis interaktif 5 pertanyaan untuk menilai pemahaman siswa

Saya telah menyusun kuis interaktif 5 pertanyaan untuk menguji pemahaman siswa mengenai materi **Manfaat Gelombang dan Cahaya bagi Manusia (IPA Kelas 8)**. Kuis ini mencakup konsep spektrum frekuensi bunyi, perhitungan cepat rambat gelombang, sifat pembiasan cahaya, anatomi mata, serta prinsip alat optik.

Kuis IPA Kelas 8 - Gelombang dan Cahaya

4 Agu, 12:11

Kuis ini siap digunakan untuk mengevaluasi pemahaman siswa mengenai konsep dasar gelombang, cahaya, dan alat optik. Selamat mencoba dan semoga kuis ini bermanfaat bagi

Yuk, tulis atau buat sesuatu bersama



Canvas

Flash



Perkembangan Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah RI Anda tidak akan meningkatkan kualitas model kami. Gemini adalah AI dan dapat melakukan kesalahan. Privasi Anda & Gemini

Kuis IPA Kelas 8 - Gelombang dan Cahaya

1/5



Pertanyaan 1

Gelombang ultrasonik memiliki frekuensi di atas 20.000 Hz dan dimanfaatkan dalam bidang medis (USG). Mengapa manusia tidak dapat mendengar gelombang bunyi ultrasonik tersebut?

- A. Gelombang ultrasonik memerlukan medium padat untuk merambat.
- B. Gendang telinga manusia hanya merespons frekuensi 20 Hz – 20.000 Hz.
- C. Kecepatan rambat ultrasonik terlalu lambat sampai di telinga.
- D. Gelombang ultrasonik mengalami pembiasan sempurna di udara.

Petunjuk

Kembali

Berikutnya

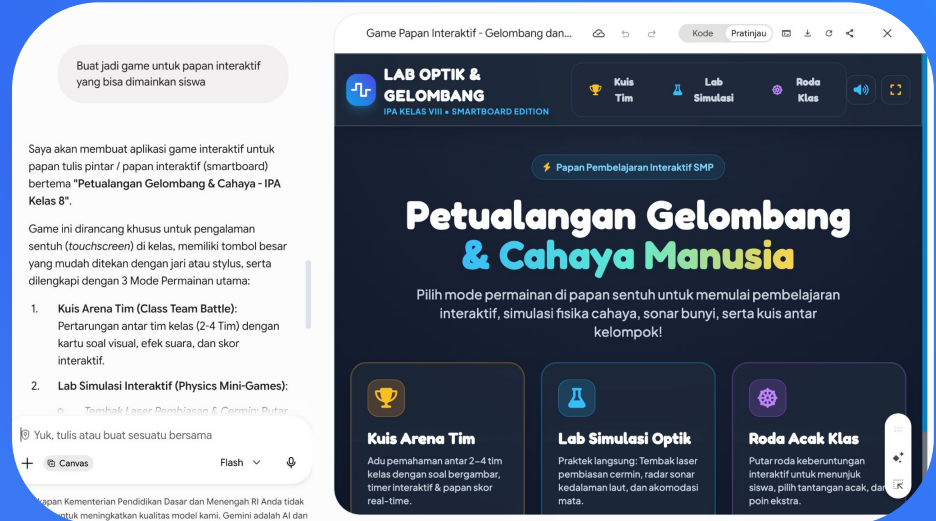


Membuat Game

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

Prompt

- ✦ Buat jadi game untuk papan interaktif yang bisa dimainkan siswa





✓ Manfaat Gemini Canvas

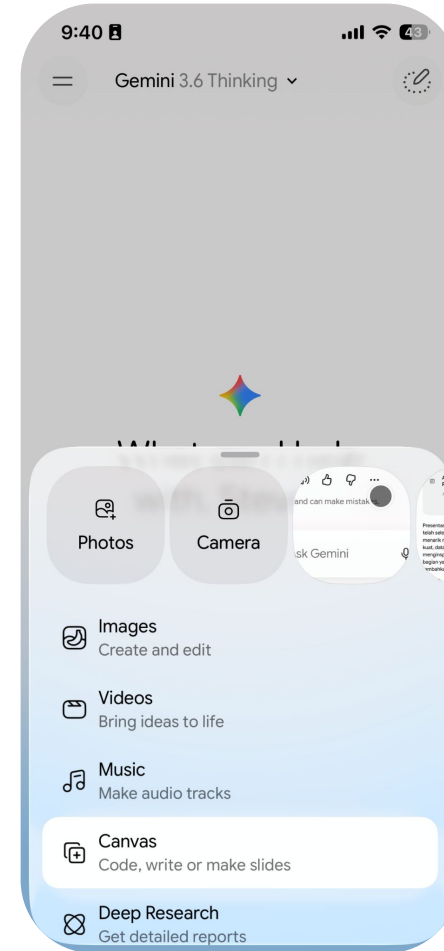
Membuat presentasi lebih cepat

Mendesain infografis menarik

Membuat website tanpa coding

Membuat kuis

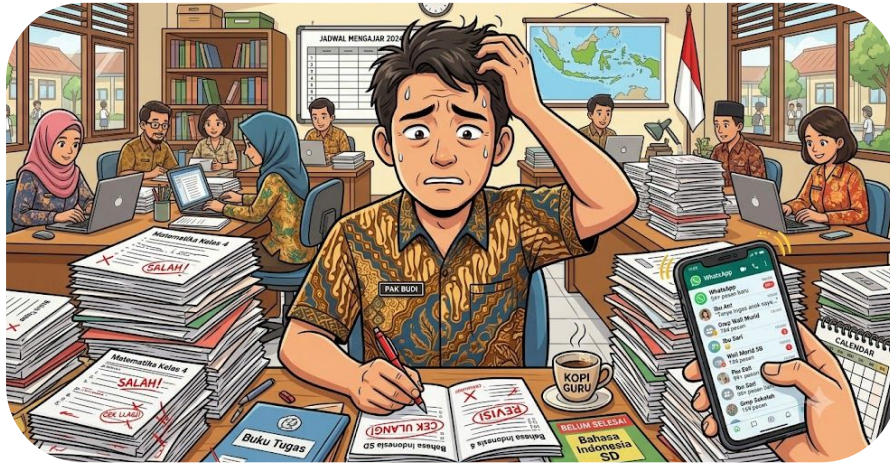
Mengembangkan ide dan tugas



Sehari Bareng Gemini untuk Guru



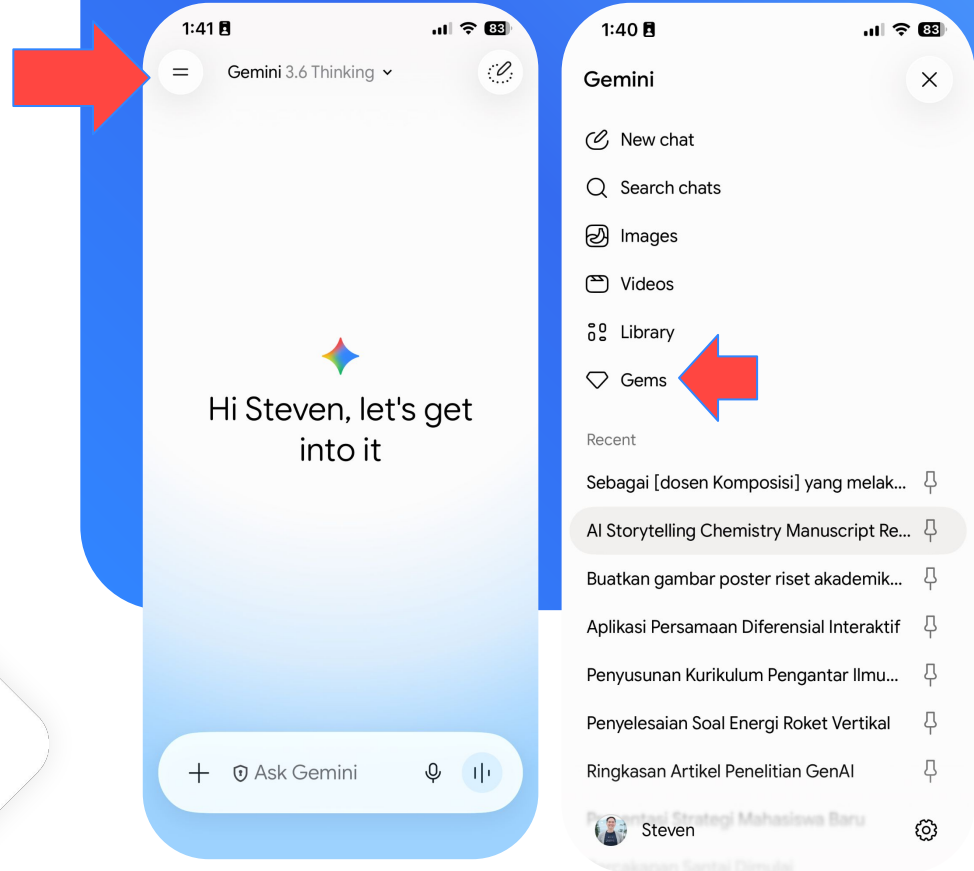
13.00 — Administrasi



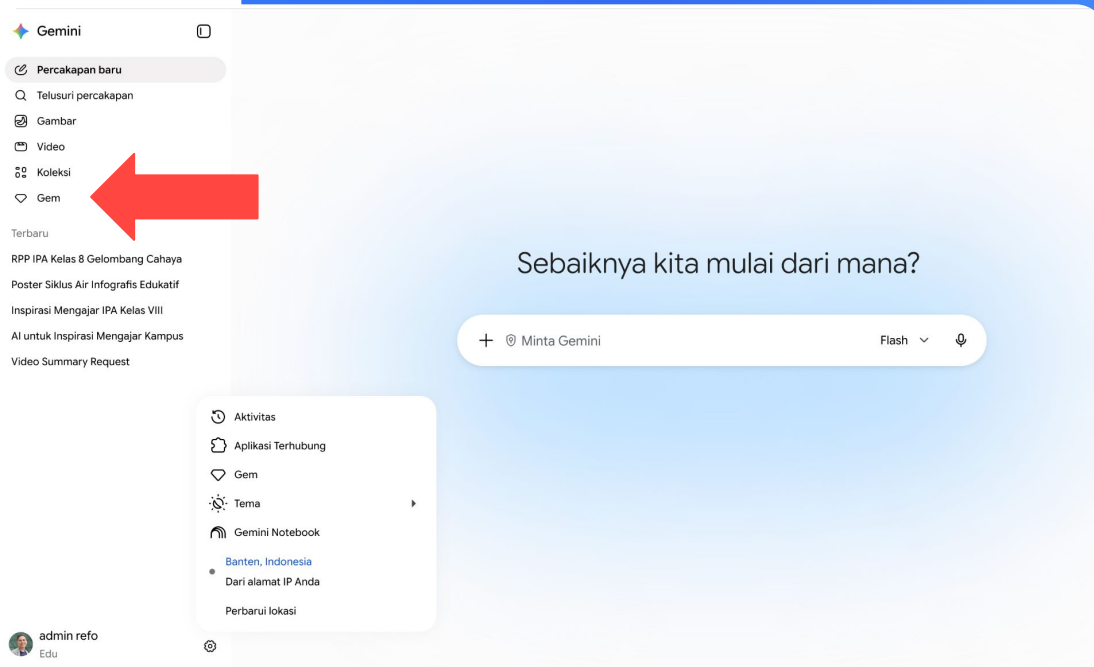
Si Paling Deadline
Banyak deadline
administrasi.

Membuat Custom AI

Gems adalah versi Gemini yang dapat Anda **personalisasi** sehingga Anda tidak perlu menulis prompt panjang-panjang.



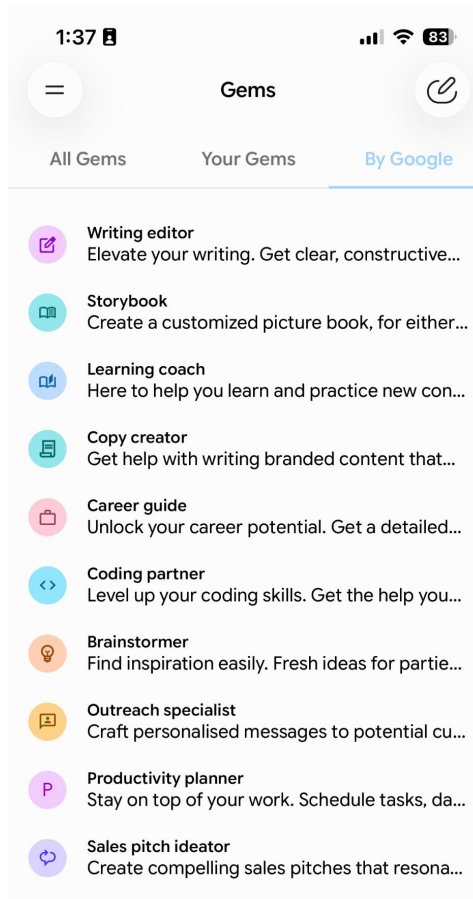
Cara Akses Klik Setting Pilih Gem





✓ Manfaat Gems

1. Membuat asisten AI khusus sesuai kebutuhan
2. Menghemat waktu tanpa mengulang prompt
3. Memberikan jawaban yang lebih konsisten
4. Dapat digunakan dan dibagikan kembali

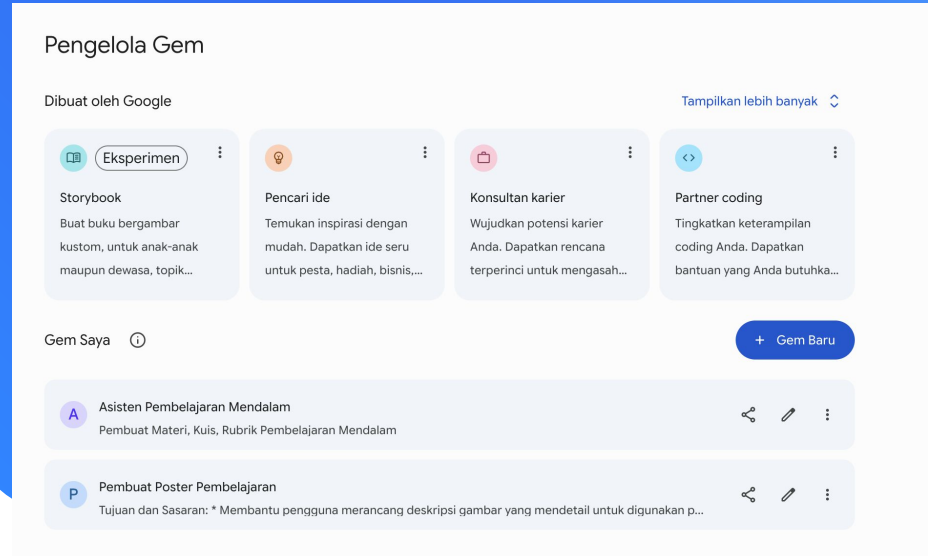


Asisten Pembelajaran Mendalam

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.

bit.ly/asistenpnm



Buat Gem dengan Guided Learning

Guided Learning untuk membantu Anda membangun pemahaman siswa

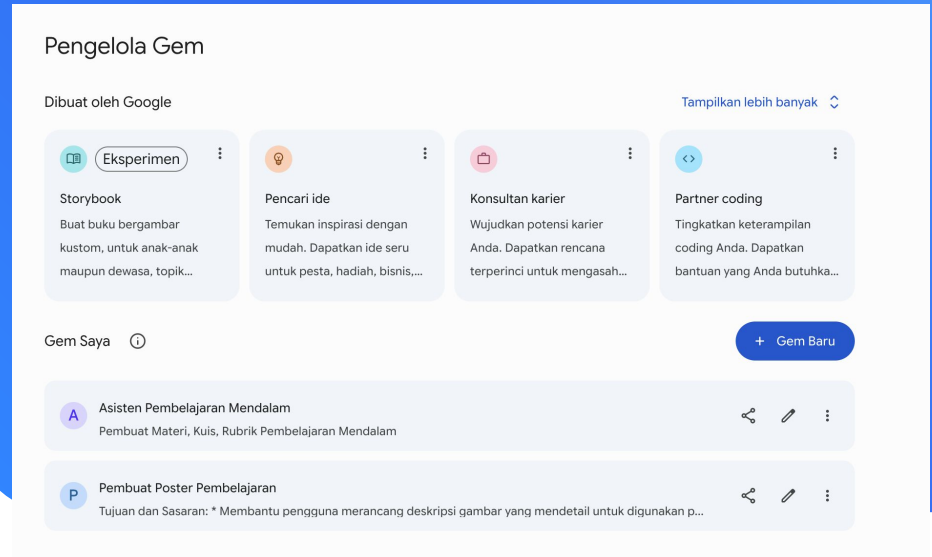
Anda dapat membuat Gems khusus Guided Learning supaya siswa belajar mandiri : bit.ly/tutoripasmp



Asisten Poster Pembelajaran Mendalam

Buat Poster Pembelajaran Mendalam
dengan Gems

bit.ly/posterpm



Sehari Bareng Gemini untuk Guru



14.00 — Diferensiasi



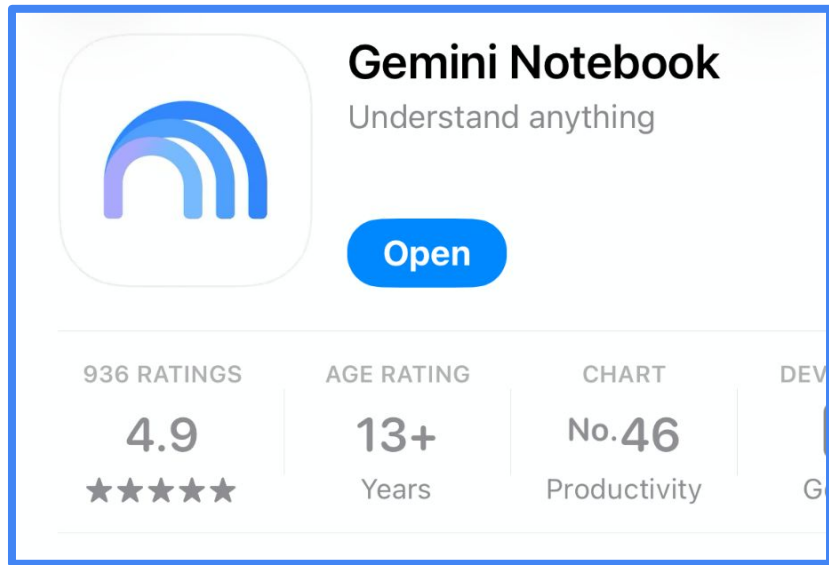
Yang satu udah paham, yang satu masih: 'Bu, ini maksudnya apa?'

Gemini Notebook

Instal Gemini Notebook di HP
atau buka di

notebooklm.google.com

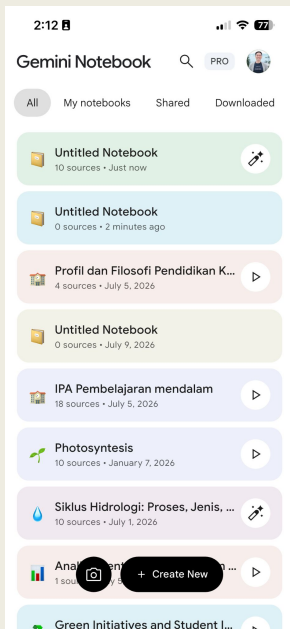
Login aplikasi **Gemini**
dengan akun belajar Anda.



Cara mengakses Gemini Noteboook

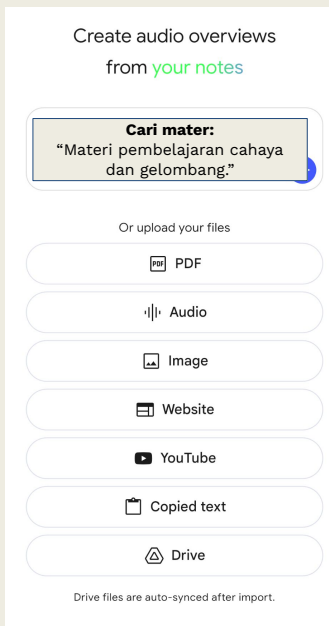
1

Klik Create New



2

Ketikkan Prompt/Upload Sumber



3

Cari materi:

“Materi Cahaya dan Gelombang untuk pembelajaran IPA kelas 8.”

 NotebookLM

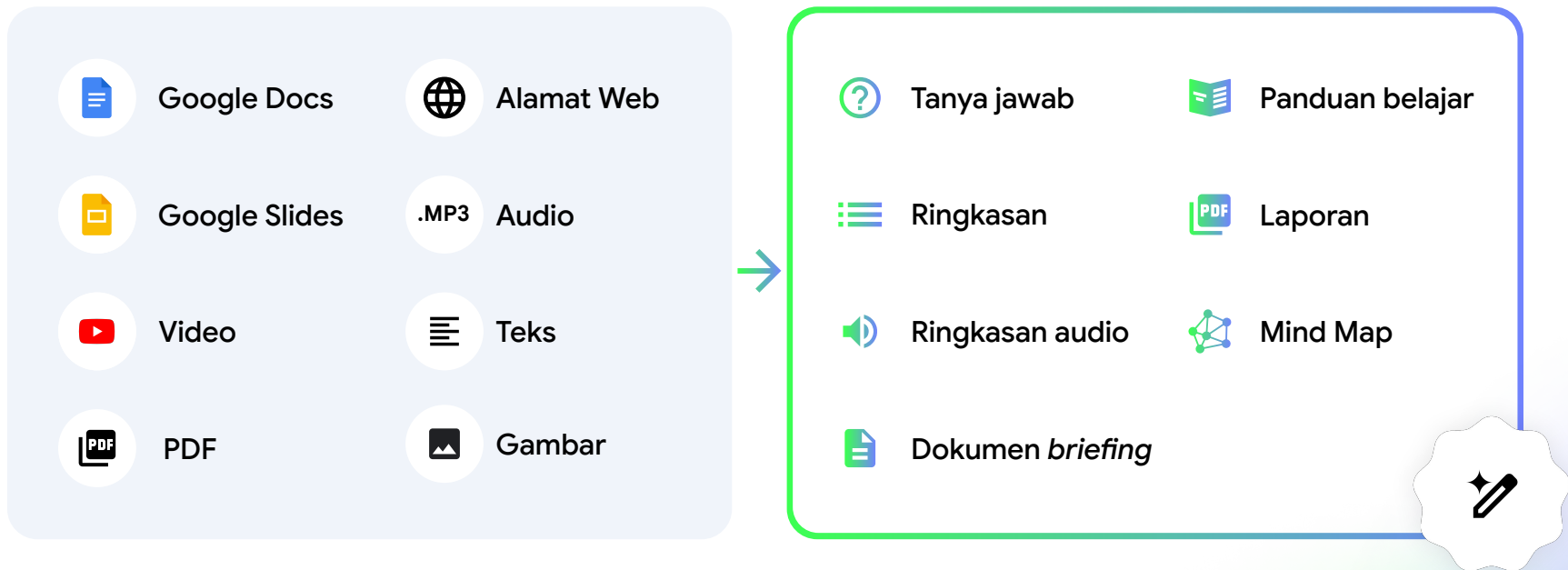


 Gemini Notebook

Buka di
notebooklm.google.com

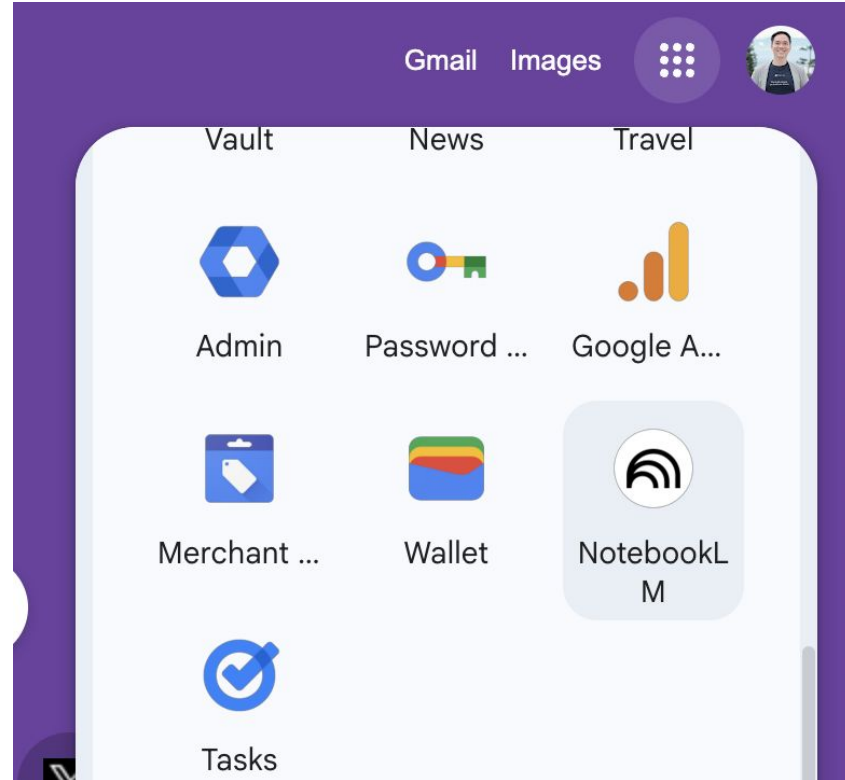
Seorang ahli dalam **informasi terpercaya** Anda.

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



Cara Mengakses NotebookLM

1. Buka Ikon Notebook LM 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 Notebook LM.

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.



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.

 NotebookLM

Add sources



 Discover sources

Sources let NotebookLM base its responses on the information that matters most to you.
(Examples: marketing plans, course reading, research notes, meeting transcripts, sales documents, etc.)



Upload sources

Drag & drop or [choose file](#) to upload

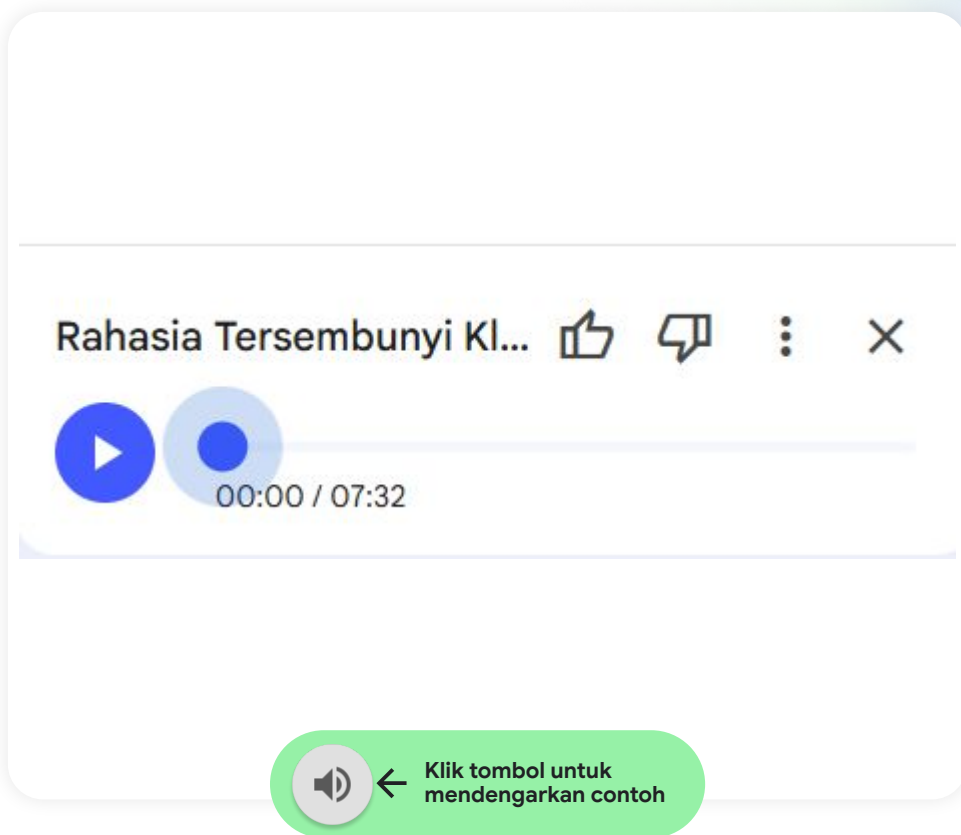
Ringkasan Audio (Audio Overview).

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.

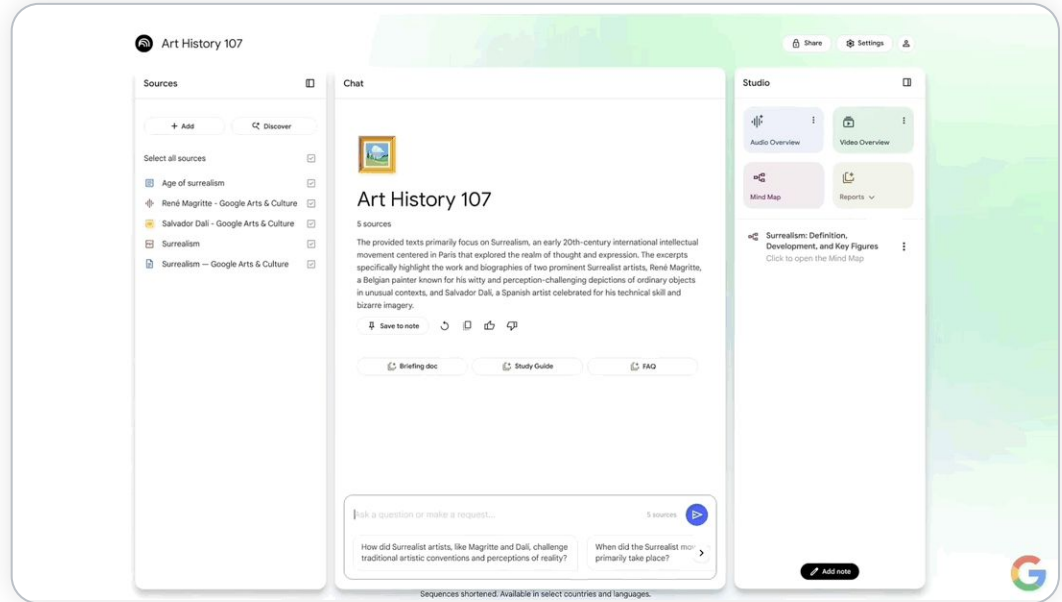
NotebookLM meringkas catatan Anda, rencana pelajaran, dokumen, penelitian, artikel, tautan situs web, atau video ke dalam file audio percakapan.

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.



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.

The screenshot displays a web application titled "Biological Classification and Taxonomy". It features three main panels:

- Sources Panel:** A list of sources on the left, including "5.1: Linnaean Classification - Biolog...", "Basic principles of classification", "Classification", "Confusing animals/Taxonomy Misc...", "Differentiate between modern and ...", "KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP", "Sistem Klasifikasi Makhluk Hidup: P...", "Taxonomy (biology) - Wikipedia", and "What Is Classification and Why Are ...". Each source has a checkbox next to it.
- Chat Panel:** A central chat area with a "Refresh" button. It contains text about binomial nomenclature:
 - Nama Spesies (Epithet Spesifik):** Merupakan kata kedua dalam nama binomial. Kata ini merujuk pada satu spesies spesifik dalam genus tersebut. Nama spesies ditulis dengan huruf kecil di awal dan juga dicetak miring.
 - Contoh:**
 - Untuk manusia, nama binomialnya adalah *Homo sapiens*. Di sini, "Homo" adalah genus dan "sapiens" adalah nama spesies. Secara harfiah, ini berarti "manusia bijaksana".
 - Contoh lain dari sumber adalah *Hydra*.
 - Pentingnya Nomenklatur Binomial:**
 - Sistem dua nama ini sangat penting karena secara unik mengidentifikasi suatu spesies.
 - Ini seperti seseorang memiliki nama depan dan nama belakang; nama ilmiah memastikan identifikasi yang spesifik dan diakui secara universal, terlepas dari lokasi geografis atau nama umum yang bervariasi. Misalnya, *mountain lion*, *puma*, *cougar*, atau *Texas Panther* semuanya merujuk pada hewan yang sama, tetapi nama ilmiahnya spesifik.
 At the bottom of the chat panel, there is a text input field with the placeholder "Start typing..." and a "9 sources" indicator. A button labeled "Jump to bottom" is visible above the input field.
- Studio Panel:** A right-hand panel with various interactive elements:
 - Buttons for "Audio Overview", "Video Overview", "Mind Map", and "Reports".
 - A list of explainer videos: "The Explainer: Untangling the...", "Rahasia Tersembunyi...", "Klasifikasi Makhluk Hidup...", "Kronologi dan Tokoh Klasifikasi...", and "Klasifikasi...". Each entry shows the number of sources and the time ago.
 - An "Add note" button at the bottom right.

A small disclaimer at the bottom of the interface reads: "NotebookLM can be inaccurate; please double check its responses."

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.

The screenshot shows the NotebookLM interface for a topic titled "Biological Classification and Taxonomy". The interface is divided into three main panels:

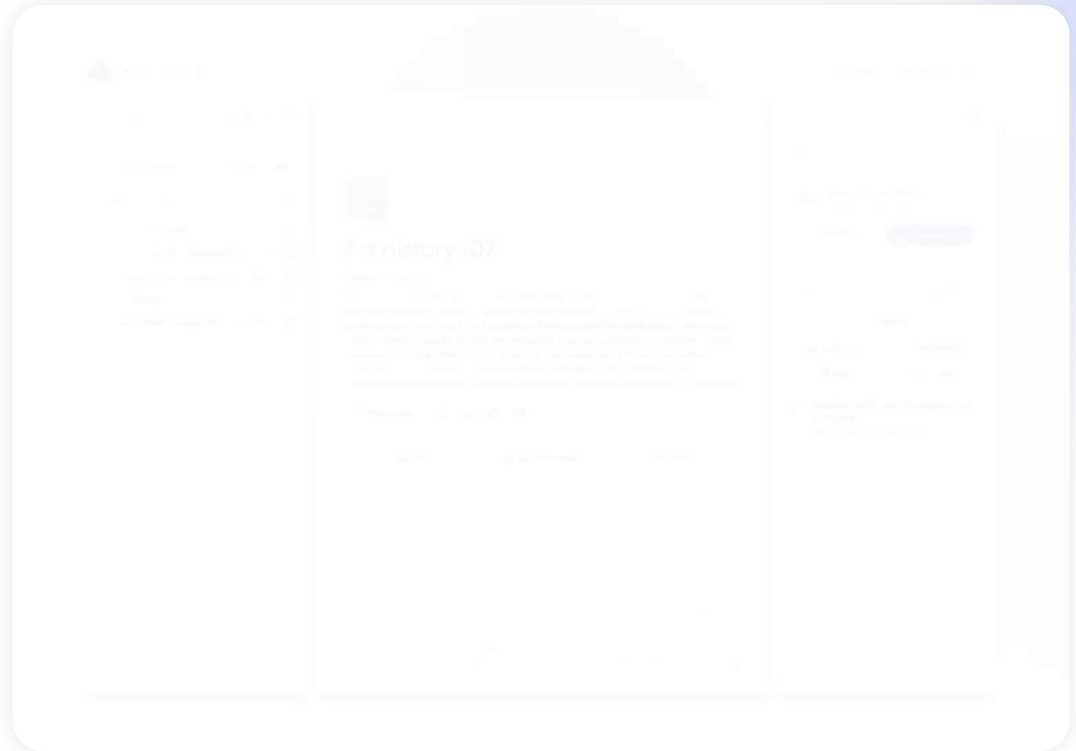
- Sources Panel (Left):** Lists various sources used to generate the content, including "5.1: Linnaean Classification - Biolog...", "Basic principles of classification", "Classification", "Confusing animals/Taxonomy Misc...", "Differentiate between modern and ...", "KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP", "Sistem Klasifikasi Makhluk Hidup: P...", "Taxonomy (biology) - Wikipedia", and "What Is Classification and Why Are ...". Each source has a checkbox to select it.
- Chat Panel (Center):** Displays the main content titled "Biological Classification and Taxonomy" with 9 sources. The text explains the importance of biological classification, its evolution from classical taxonomy to modern phylogenetics, and the role of classification in understanding biodiversity and evolution. It mentions the five kingdoms of modern classification. Below the text is a "Save to note" button and a text input field with the prompt "Apa perbedaan fundamental dan evolusi antara sistem klasifikasi biologis?".
- Studio Panel (Right):** Offers various tools to interact with the content, including "Audio Overview", "Video Overview", "Mind Map", and "Reports". It also lists related content items like "Kronologi dan Tokoh Klasifikasi...", "Klasifikasi Organisme: Taksonomi d...", "Sistematika Kehidupan: Klasifikasi...", "Klasifikasi Makhluk Hidup...", and "Klasifikasi Biologi: Panduan...", each with a brief description and source count.

At the bottom of the interface, a disclaimer states: "NotebookLM can be inaccurate; please double-check its responses."

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.

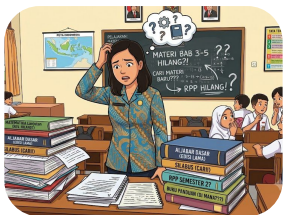
- Pilih tombol "Bagikan" di pojok kanan atas buku catatan Anda dan atur aksesnya menjadi "Siapa pun yang memiliki tautan."
- Para pelihat tidak akan bisa mengedit konten sumber, tetapi mereka tetap bisa berinteraksi dengan buku catatan publik dengan mengajukan pertanyaan atau menjelajahi konten yang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



Sehari Bareng Gemini untuk Guru

Contoh penggunaan Gemini dari pagi sampai sore

06.30 — Sebelum kelas



**Materi udah ada.
Ide ngajarnya?
Belum.**

Gemini bantu cari ide pembuka, aktivitas, dan contoh yang relate.

09.00 — Di kelas



**Materi ada. Ide ada.
Tapi gag tau mulai
dari mana?**

Gemini bantu bikin presentasi materi untuk bantu jelasin

11.30 — Penilaian



**Gimana bikin
penilaian
interaktif?**

Gemini bantu buat kuis interaktif untuk cek pemahaman

13.30 — Administrasi



**Administrasi?
Numpuk.**

Gemini bantu guru kelola administrasi

14.30 — Di kelas



**Yang satu udah
paham, yang satu
masih: 'Bu, ini
maksudnya apa?'**

Gemini Notebook bantu guru diferensiasi materi ajar agar siswa paham.

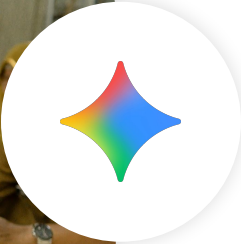
Modul

05

Ujian Sertifikasi

Panduan Ujian Sertifikasi Gemini Certified Educator

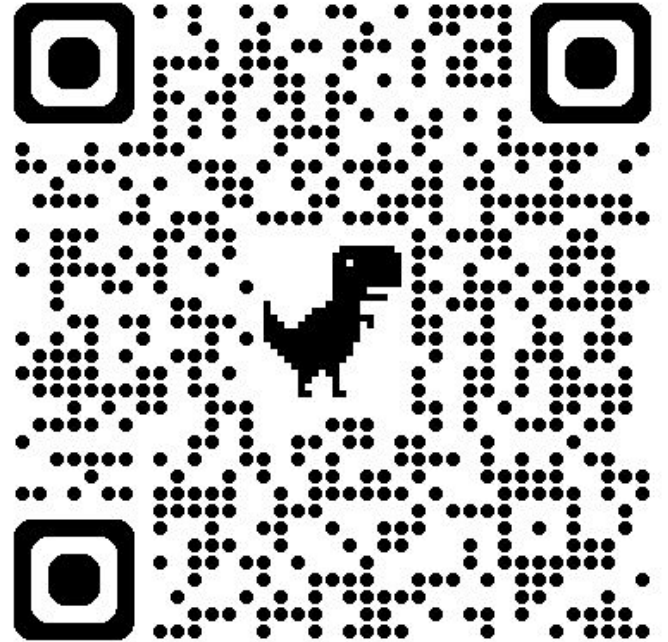
bit.ly/panduanujiangemini



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

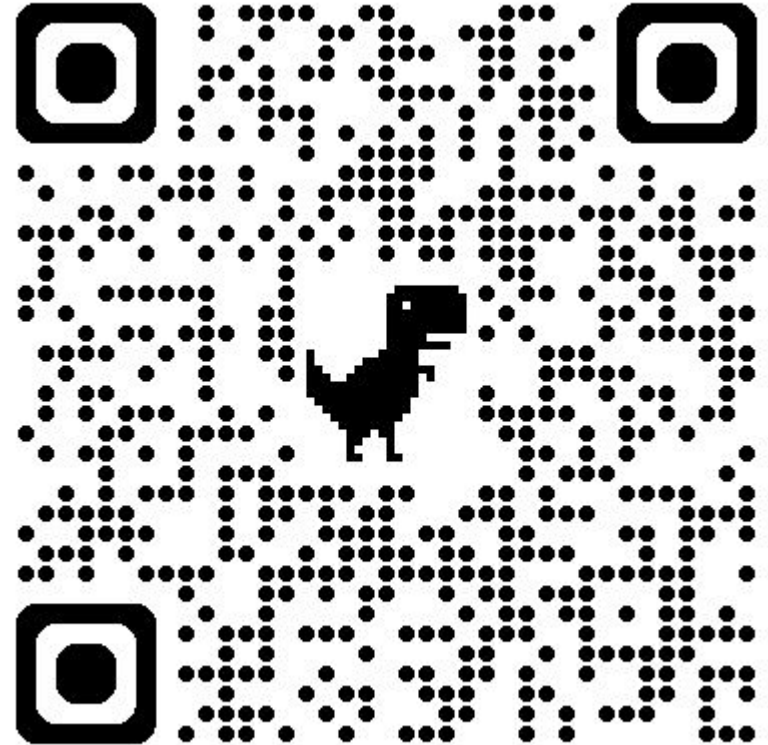
bit.ly/laporujianga26b1



Link Ujian

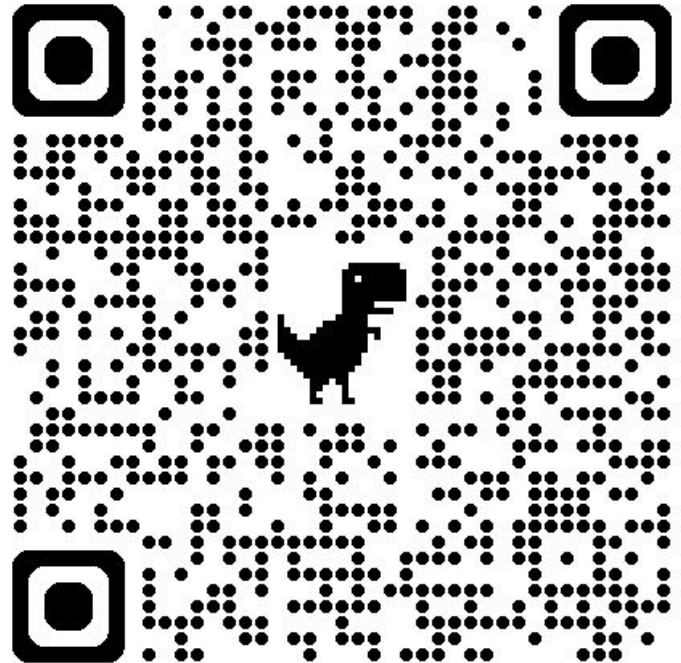
Gemini Certified Educator

bit.ly/ujiangemini



Link Simulasi Ujian Gemini Certified Educator

bit.ly/simulasiujianga2026



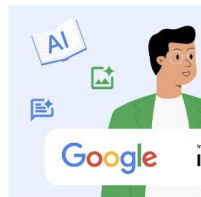
Lanjutkan belajar Anda



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](#)

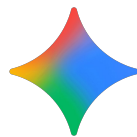
Here's your guide to learn AI & machine learning



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](#)



Terima kasih

Selamat melanjutkan perjalanan literasi AI Anda dengan Gemini.