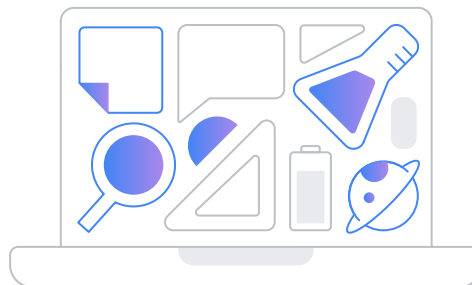


Panduan tentang AI dalam Pendidikan



Sejarah dan masa depan Google di bidang AI

Meskipun merupakan teknologi revolusioner, AI bukanlah hal baru bagi kami. Faktanya, teknologi ini sudah ada di banyak produk Google, seperti Penelusuran, Gmail, Foto, dan YouTube, yang membantu menjadikan segalanya lebih baik dan lebih aman tanpa disadari oleh pengguna. Selain itu, dengan kemajuan terbaru dalam AI generatif, alat seperti [Gemini for Education](#) dan [NotebookLM](#) menawarkan kemungkinan baru yang lebih menarik.

Kami yakin AI akan membantu pelajar, pendidik, dan komunitas sekolah meraih potensi dengan cara yang belum pernah kita bayangkan. AI dapat meningkatkan pengajaran dan pembelajaran dalam berbagai cara yang ampuh dan menarik, mulai dari mencurahkan kreativitas hingga menawarkan dukungan pribadi serta meningkatkan produktivitas.

Menguraikan AI, ML, LLM, dan AI generatif

Definisi semua istilah ini:

- **AI** adalah sistem komputer yang diajar untuk meniru kecerdasan alami guna memberikan rekomendasi dan membantu kita memahami informasi
- **Machine learning (ML)** adalah teknik yang memungkinkan mesin belajar secara mandiri dari data
- **Model bahasa besar (LLM)** adalah model machine learning yang dapat memahami, memprediksi, dan menghasilkan bahasa manusia
- **AI generatif (gen AI)** adalah jenis AI yang berfokus pada pembuatan konten baru, seperti teks, gambar, musik, audio, kode, dan video, dengan mengetikkan satu perintah

Keseimbangan antara sikap berani dan bertanggung jawab

Pendekatan Google terhadap AI adalah menyeimbangkan sikap berani dan bertanggung jawab, dan jika menyangkut alat yang dirancang untuk pendidikan, kami mengambil sikap yang sangat penuh pertimbangan dan berhati-hati.

Hal ini berarti menerapkan keahlian teknologi dan pengetahuan mendalam kami terkait dunia pendidikan, sekaligus selalu memberikan informasi terbaru kepada para pendidik: bekerja sama langsung dengan komunitas pendidikan untuk menciptakan produk yang benar-benar membantu meningkatkan pengalaman belajar mengajar. Ketika sekolah-sekolah menggunakan alat pendidikan kami yang didukung AI, mereka dapat merasa yakin akan mendapatkan pengalaman yang aman dan terjamin, dan bahwa pengalaman tersebut dirancang secara bertanggung jawab dengan mempertimbangkan pendidik dan siswa.

Menerapkan Prinsip AI Google pada pekerjaan kami di bidang pendidikan

Pada tahun 2018, kami adalah salah satu perusahaan pertama yang mencanangkan [Prinsip AI](#) sebagai bagian dari komitmen kami untuk mengembangkan teknologi secara bertanggung jawab. Berikut adalah beberapa pertanyaan yang kami ajukan ketika menerapkan prinsip ini pada alat pendidikan kami:

1. Apakah AI sesuai untuk pendidikan (akuntabel, aman, dan terlindungi)?
2. Apakah pendidik dan siswa dapat dengan jelas memahami manfaatnya, serta dari mana dan bagaimana cara mulai menggunakannya?
3. Apakah AI dapat menunjang kesuksesan semua orang dari segala tingkat dan latar belakang?
4. Apakah pendidik selalu dilibatkan dalam membantu membentuk dan memandu pengalaman siswa (jika perlu)?
5. Apakah AI memungkinkan pendidik dan siswa menerapkan alur kerja kami tanpa kendala?
6. Apakah AI memungkinkan pimpinan lembaga mendukung staf dan siswa secara tepat dan memadai?
7. Apakah AI memberikan kontrol dan alat yang memadai bagi pimpinan lembaga?
8. Apakah AI mematuhi persyaratan yang mengikat pimpinan lembaga?
9. Apakah AI memberikan visibilitas dan insight yang diperlukan pimpinan lembaga untuk menyelesaikan tugas?

AI tidak akan pernah dapat menggantikan keahlian, pengetahuan, atau kreativitas seorang pendidik. Namun, AI dapat menjadi alat yang berguna untuk meningkatkan dan memperkaya pengalaman belajar mengajar.

Sejarah dan masa depan Google di bidang AI

Dalam dunia pendidikan, AI dapat digunakan untuk melakukan berbagai hal bermanfaat, seperti menjadikan pengalaman belajar lebih personal, memberikan masukan langsung, meningkatkan aksesibilitas, memperkuat keamanan digital, menghemat waktu pendidik, dan banyak lagi. Saat menggunakan Google Workspace for Education, termasuk alat AI generatif seperti Gemini dan NotebookLM serta Chromebook, institusi memiliki kontrol atas data mereka dan jaminan bahwa data tersebut tidak akan ditinjau oleh petugas peninjau atau digunakan untuk melatih model AI.

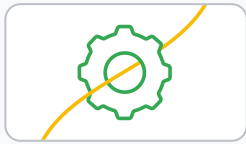
Meningkatkan kualitas pendidik dan mendukung institusi

AI dapat membantu memberikan waktu bagi pendidik untuk berinvestasi pada diri mereka sendiri dan siswa mereka, sekaligus meningkatkan kreativitas serta produktivitas mereka. Perlindungan data untuk perusahaan dan kontrol admin menjaga data tetap aman, pribadi, dan terlindungi.



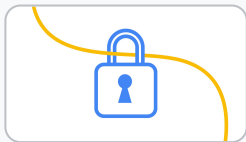
Meningkatkan kualitas pengajaran dan mempersonalisasi pembelajaran

Bedakan materi pembelajaran untuk setiap siswa menggunakan **Gemini**. Dengan Gemini di **Google Classroom**, buat tugas interaktif yang memberi siswa dukungan langsung dan dapatkan bantuan untuk tugas umum seperti membuat rencana pelajaran, menyesuaikan materi pelajaran, membuat cerita, atau mengatasi kesalahan umum.



Menghemat waktu dan mengurangi beban administratif

Rencanakan pelajaran dan buat penilaian lebih cepat dengan **Gemini**. Ubah silabus kelas menjadi panduan belajar dan buat ringkasan audio bergaya podcast yang menarik dari makalah penelitian dengan **NotebookLM**. Selesaikan lebih banyak hal dengan fitur AI di **Chromebook Plus** seperti Bantu baca dan Bantu tulis.

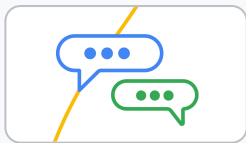


Menjaga privasi dan keamanan, tanpa biaya

Blokir lebih dari 99,9% spam, upaya phishing, dan malware dengan perlindungan yang didukung AI di **Gmail**. Tidak pernah ada laporan terkait serangan ransomware yang berhasil di **Chromebook** dan **Google Cloud** memberikan pendekatan zero-trust terhadap keamanan dengan alat pencegahan, deteksi, dan mitigasi ancaman berbasis AI.

Membantu siswa mengembangkan keterampilan literasi digital dan mempersiapkan diri menghadapi masa depan berbasis AI

AI dapat membantu pengajar memfasilitasi siswa sesuai tingkat pemahaman mereka masing-masing, dengan alat adaptif yang membantu mereka menjawab rasa ingin tahu dan memperdalam pemahaman tentang dunia.



Memberikan dukungan langsung

Siswa dapat menggunakan **Gemini** untuk belajar dengan percaya diri dan bersiap menghadapi masa depan berbasis AI dengan materi latihan yang dipersonalisasi, masukan real-time, panduan langkah demi langkah, partner bertukar pikiran, dan banyak lagi.



Meningkatkan aksesibilitas

Gunakan text-to-speech, dikte, serta teks otomatis dan teks tertutup yang canggih dengan AI yang terintegrasi di **Chromebook**. Coba transkripsi, peredam bising, dan teks yang didukung teknologi AI di **Google Meet**.



Beradaptasi dengan setiap pelajar

Gunakan sumber Anda sendiri dan tentukan apa yang ingin Anda pahami dengan **NotebookLM** untuk membuat ringkasan, FAQ, linimasa, Peta Pikiran, atau Ringkasan Audio dengan sekali klik untuk didengarkan kapan saja di mana saja. Dengan text-to-speech dan pengenalan ucapan yang canggih, bangun keterampilan membaca sesuai kecepatan belajar Anda sendiri menggunakan **Read Along** di **Google Classroom**.



Pertanyaan umum (FAQ) tentang AI di Google for Education

Akun dan akses

Apa perbedaan antara alat AI yang tersedia di Akun Google yang dibuat oleh sekolah dan Akun Google pribadi?

Akun Google yang dibuat oleh sekolah

[Google for Education](#) adalah rangkaian alat, termasuk Google Workspace for Education dan Chromebook, yang dirancang untuk proses belajar mengajar di lingkungan sekolah. Akun pribadi yang aman ini dikelola oleh admin IT sekolah.

Admin sekolah dapat menggunakan alat yang dilengkapi kontrol privasi canggih untuk membatasi hal yang dapat dilihat dan dilakukan siswa secara online dengan akun yang dibuat sekolah. Dengan izin orang tua, admin sekolah dapat mengaktifkan dan menonaktifkan layanan individual yang bukan merupakan bagian dari [Layanan Inti](#) Google Workspace for Education. Tidak ada iklan di Layanan Inti Google Workspace for Education. Selain itu, data pengguna dari akun sekolah tidak akan pernah digunakan untuk personalisasi iklan.

Akun Google pribadi

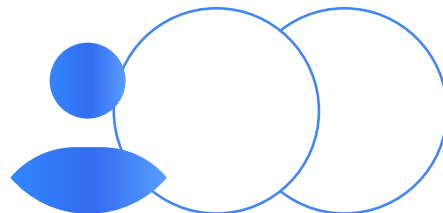
Alat Google lainnya, seperti Google Penelusuran dan YouTube, dapat digunakan untuk tujuan terkait pembelajaran, tetapi belum tentu dapat diakses dari akun Google Workspace for Education yang [diawasi](#) atau dibuat sekolah. Akun Google Pribadi diatur oleh [Persyaratan Layanan Konsumen](#) dan [Kebijakan Privasi](#) Google. Pengguna memiliki opsi untuk menonaktifkan iklan yang dipersonalisasi dan iklan tersebut otomatis dinonaktifkan untuk pengguna berusia di bawah 18 tahun. Google menyediakan alat seperti [Family Link](#) untuk membantu orang tua dan wali mengelola akun, perangkat, dan aktivitas online anak-anak mereka dengan beragam fitur, seperti fitur untuk menyetujui aplikasi mana saja yang boleh diinstal dan untuk mengatur batas waktu pemakaian perangkat.

Tidak ada hubungan antara akun sekolah siswa dan akun pribadinya. Artinya, data apa pun dari sekolah tidak akan dikaitkan ke akun pribadi siswa, begitu pula data dari sekolah tidak akan dikaitkan dengan siswa setelah mereka lulus.

Apakah siswa berusia di bawah 18 tahun memiliki akses ke alat AI generatif?

Untuk memastikan kami menghadirkan AI ke siswa kami dengan cara yang bertanggung jawab, kami berkonsultasi dengan pakar keselamatan dan perkembangan anak, seperti Family Online Safety Institute (FOSI), berkolaborasi dengan pakar ilmu pembelajaran, melakukan pengujian dengan panel penasihat remaja, dan terus bekerja sama dengan pendidik di seluruh dunia. Oleh karena itu, alat AI generatif Google dinonaktifkan secara default bagi siswa berusia di bawah 18 tahun. Kami juga mengintegrasikan kontrol admin lanjutan dan perlindungan pengguna di seluruh alat berteknologi AI Google for Education.

- **Aplikasi Gemini:** [Gemini](#) tersedia untuk siswa dari segala usia. Saat menggunakan akun Workspace for Education, pengguna memiliki [perlindungan data untuk perusahaan](#). Admin dapat mengelola siapa saja yang memiliki akses ke Gemini di konsol Admin.
- **NotebookLM:** NotebookLM tersedia untuk siswa berusia 18 tahun ke atas, tetapi akan tersedia untuk siswa dari segala usia dalam beberapa bulan ke depan.
- **Chromebook:** Fitur AI generatif tersedia untuk pendidik dan siswa berusia 18 tahun ke atas. Fitur ini dinonaktifkan secara default untuk pengguna berusia di bawah 18 tahun dengan kontrol admin di konsol Google Admin.
- **Google Workspace dengan Gemini:** Solusi AI premium kami untuk pendidikan, Workspace dengan Gemini Mengintegrasikan Gemini di berbagai aplikasi Workspace, seperti Dokumen dan Gmail, serta menyediakan akses yang diperluas ke model dan fitur AI premium di aplikasi Gemini dan NotebookLM. Workspace dengan Gemini tersedia untuk pengguna berusia 18 tahun ke atas yang memiliki lisensi Gemini Education.



Pertanyaan umum (FAQ) tentang AI di Google for Education

Privasi dan keamanan

Bagaimana cara Google menjaga data siswa tetap aman dan terlindungi?

Dengan Google for Education, privasi dan keamanan adalah prioritas serta merupakan landasan platform kami. Semua Layanan Inti Google Workspace for Education kami, seperti Gmail, Google Kalender, aplikasi Gemini, NotebookLM, dan Classroom, memiliki landasan yang sama: Semuanya aman secara default, menjaga privasi dari desain, dan bebas dari iklan. Meskipun kemampuan AI generatif memperkenalkan cara-cara baru untuk berinteraksi dengan alat kami, kebijakan privasi dan komitmen kami membantu pengguna dan organisasi tetap dapat mengontrol data mereka.

Alat inti ini mendukung kepatuhan terhadap standar lokal, nasional, dan internasional, termasuk GDPR, FERPA, dan COPPA. Selain itu, sekolah serta pengguna selalu memiliki kemampuan untuk mengontrol data mereka. Google Workspace for Education dibangun di atas infrastruktur teknologi kami yang aman, andal, dan terdepan di industri. Pengguna juga mendapatkan tingkat keamanan yang sama dengan yang digunakan Google untuk melindungi layanannya sendiri, yang dipercaya oleh lebih dari satu miliar pengguna di seluruh dunia setiap hari. Chromebook dirancang dengan sistem keamanan berlapis, menggunakan AI di balik layar, untuk menjaganya tetap aman dari virus dan malware tanpa memerlukan software tambahan. Setiap kali Chromebook diaktifkan, keamanan akan diperiksa. Selain itu, karena dapat dikelola secara terpusat, Chromebook memudahkan admin IT sekolah mengonfigurasi kebijakan dan setelan, seperti mengaktifkan safe browsing atau memblokir situs yang berbahaya.

Apakah Google menggunakan data saya dari Gemini untuk melatih model AI?

Saat menggunakan aplikasi Gemini dengan login ke akun Google Workspace for Education, Anda mendapatkan perlindungan data untuk perusahaan. Artinya, percakapan dengan Gemini tidak akan ditinjau oleh peninjau atau digunakan untuk meningkatkan model AI.

Bagaimana Google memastikan teknologi berkemampuan AI-nya aman untuk anak-anak?

Google sangat memperhatikan keselamatan dan keamanan penggunanya, terutama anak-anak. Dengan teknologi secanggih AI, kami percaya bahwa tanggung jawab sejak awal sangatlah penting. Hal ini berarti merancang fitur dan produk AI kami dengan pengalaman dan perlindungan yang sesuai dengan usia dan didukung oleh riset. Sebelum meluncurkan produk apa pun, kami melakukan pengujian ketat untuk memastikan bahwa alat kami meminimalkan potensi bahaya, dan berupaya memastikan bahwa berbagai perspektif disertakan untuk mengidentifikasi serta memitigasi bias yang tidak adil.

Apakah sekolah memiliki hak atas konten yang dihasilkan dengan alat AI generatif?

Ya. Saat Anda menggunakan Gemini untuk menghasilkan konten orisinal, Google tidak memiliki hak atas kekayaan intelektual baru yang dibuat di output yang dihasilkan. Berbeda dengan alat AI generatif lainnya, konten yang dihasilkan oleh setiap orang dalam komunitas sekolah Anda adalah hak milik sekolah Anda, bukan Google.



Anda dapat mempelajari lebih lanjut komitmen Google for Education terhadap privasi dan keamanan di [halaman Privasi dan Keamanan Google for Education](#), di [Pemberitahuan Privasi Google Workspace for Education](#) kami, dan dalam panduan dasar tentang beberapa perbedaan antara [Layanan Inti dan Layanan Tambahan Google Workspace for Education](#).

Pertanyaan umum (FAQ) tentang AI di Google for Education

Privasi dan keamanan

Apa yang dilakukan Google untuk memastikan siswa yang lebih muda memiliki pengalaman yang lebih aman dan sesuai usia?

Google berkomitmen untuk menyediakan pengalaman yang aman dan sesuai usia bagi pengguna yang lebih muda. Pengalaman aplikasi Gemini untuk pengguna muda dilengkapi kebijakan dan perlindungan untuk membantu mencegah respons yang tidak pantas. Aplikasi ini juga menyediakan sumber dan kutipan dalam hasil, yaitu fitur untuk memeriksa kembali respons menggunakan Google Penelusuran. Semua langkah ini secara kolektif memastikan bahwa Gemini menyediakan lingkungan yang aman dan sesuai usia bagi pengguna remaja, sehingga mereka dapat menjelajahi AI secara bertanggung jawab. Berikut beberapa fitur utama dan kebijakan yang berlaku:

- **Akses yang dikontrol sekolah:** Admin dapat dengan mudah mengontrol siapa saja yang memiliki akses ke aplikasi Gemini di konsol Admin.
- **Orientasi dan pendidikan:** Untuk membantu mereka menggunakan Gemini dengan bertanggung jawab, pengguna remaja menerima [materi orientasi](#) khusus termasuk materi literasi AI yang dikembangkan bersama remaja dan pakar. Materi yang dibagikan kepada semua pengguna berusia di bawah 18 tahun ini mencakup video, yang didukung oleh ConnectSafely dan Family Online Safety Institute (FOSI), yang menawarkan tips penggunaan AI generatif secara bertanggung jawab.
- **Filter konten yang ditingkatkan:** Gemini telah menerapkan kebijakan konten yang ketat dan perlindungan default untuk memfilter konten yang tidak sesuai usia, guna memastikan lingkungan online yang lebih aman. Sebelum mengizinkan siswa mengakses Gemini, Google melatih model untuk mengenali konten yang tidak sesuai untuk pengguna yang lebih muda, seperti konten terkait zat ilegal atau zat yang dikenai pembatasan usia, dan menerapkan fitur keamanan untuk membantu mencegah konten seperti itu muncul dalam respons.
- **Periksa kembali otomatis:** Saat pengguna pertama kali mengajukan pertanyaan berdasarkan fakta, Gemini otomatis menjalankan fitur periksa kembali respons yang membantu mengevaluasi apakah ada konten di web yang mendukung respons Gemini.
- **Tooltip bermanfaat:** Gemini menyertakan tooltip, pesan singkat dan bermanfaat yang mendorong pemikiran kritis dan pengecekan fakta. Tooltip ini muncul saat siswa mengarahkan kursor mouse ke elemen tertentu, sehingga mengingatkan mereka untuk menggunakan fitur seperti periksa kembali dan pengecekan fakta.
- **Perlindungan privasi:** Untuk remaja, perekaman aktivitas dinonaktifkan secara default dan Gemini memiliki filter tambahan untuk memblokir informasi pribadi agar tidak ditinjau atau digunakan untuk melatih Gemini. Selain itu, semua pengguna yang login ke akun Google Workspace for Education mendapatkan perlindungan data tambahan di Gemini, tanpa biaya. Artinya, data Anda tidak digunakan atau ditinjau oleh siapa pun untuk meningkatkan model AI.
- **Validasi pihak ketiga:** Gemini telah menerima penghargaan [“Common Sense Media Privacy Seal”](#), yang mengevaluasi perusahaan secara ketat terhadap praktik terbaik privasi. Anda dapat belajar dengan percaya diri karena data Anda terlindungi.

Lima tips untuk mendapatkan hasil maksimal dari AI generatif dan menggunakannya secara bertanggung jawab

#1 Ingat bahwa AI adalah teknologi, bukan manusia.

AI adalah model machine learning. AI tidak bisa berpikir sendiri, atau merasakan emosi. AI hanya hebat dalam mempelajari pola, yang dikenal sebagai pelatihan. Karena bukan manusia, AI tidak dapat dan tidak boleh mengambil keputusan untuk Anda atau menggantikan orang-orang penting dalam hidup Anda.

#2 Gunakan AI untuk memberdayakan, bukan menggantikan, bakat Anda.

AI dapat membantu Anda memulai proses kreatif, tetapi bukan mengerjakan tugas Anda karena itu adalah peran Anda sebagai kreator. Misalnya, Anda dapat menggunakan AI untuk membantu mendiskusikan ide pengantar video Anda sebelum menulis skrip.

#3 Evaluasi respons secara kritis.

Karena masih dalam pengembangan, AI generatif dapat membuat kesalahan dan bahkan mengada-ada, yang dikenal sebagai halusinasi. Selalu periksa kebenaran dari informasi yang disajikan sebagai fakta. Jika ragu, periksa kembali dengan Google Penelusuran.

#4 Jika informasinya terasa janggal, selidiki lebih lanjut.

Seperti halnya setiap teknologi yang bermanfaat, mungkin ada orang yang mencoba menggunakannya untuk menipu orang lain. Misalnya, mereka mungkin menyebarkan misinformasi atau media palsu, seperti foto dan video yang tampak sungguhan. Lihat sumber konten dan jika ada yang tampak aneh, berhati-hatilah.

#5 Selalu perhatikan informasi pribadi.

Jangan masukkan informasi identitas pribadi, seperti nomor jaminan sosial Anda, ke alat AI generatif. Meskipun Gemini menerapkan perlindungan tingkat lanjut untuk siswa yang menggunakan akun Workspace for Education, alat lainnya dapat menggunakan data dari input Anda. Jika ragu sebelum berbagi, pikirkan apakah Anda mau informasi tersebut diketahui oleh publik.

Pertanyaan umum (FAQ) tentang AI di Google for Education

Panduan dan keahlian pendidik

Apakah Google berkonsultasi dengan pendidik dan pakar saat mengembangkan alat AI untuk digunakan di kelas?

Ya. Saat memperkenalkan teknologi baru, kami meyakini pentingnya berhati-hati dalam pengembangan dan penerapannya. Kami berkomitmen untuk bekerja sama dengan sekolah dan pendidik, serta pakar dan organisasi pendidikan lainnya, seperti Columbia Teachers College, Arizona State University, dan NYU Tisch selama proses pengembangan produk dan seterusnya.

Kami tidak hanya membangun untuk para pendidik, kami membangun bersama mereka. Untuk produk kami yang didukung AI, Google for Education:

- Berkonsultasi dengan pakar keselamatan dan perkembangan anak, seperti Family Online Safety Institute (FOSI), ConnectSafely, Future of Privacy Forum, dan lainnya untuk membantu menyusun kebijakan konten kami
- Bekerja sama dengan pakar ilmu pembelajaran guna meningkatkan kualitas alat yang dibuat untuk pengajaran dan pembelajaran
- Melakukan pengujian dengan panel penasihat remaja untuk memahami perspektif dan pengalaman global mereka
- Bekerja sama dengan komunitas sekolah melalui Dewan Penasihat Pelanggan dan [program uji coba Google for Education](#) untuk mengumpulkan masukan terkait produk dan fitur kami sebelum menyediakannya secara luas

Dengan mendengarkan perspektif ini dan memahami cara mereka menggunakan alat kami, kami dapat dengan cermat mengatasi tantangan pendidik dan siswa dengan produk yang kami kembangkan. Kami juga meluncurkan berbagai fitur baru secara bertahap, guna memastikan bahwa sekolah-sekolah dapat mempertimbangkan dan memilih opsi yang terbaik bagi mereka.

Dilandasi ilmu pembelajaran

Apa yang dimaksud dengan LearnLM dan bagaimana pengaruhnya terhadap alat pendidikan Google?

[LearnLM](#), rangkaian model kami yang disesuaikan untuk pembelajaran dan didukung oleh ilmu pembelajaran, kini diintegrasikan langsung ke Gemini. Dilandasi penelitian pendidikan dan disesuaikan dengan cara orang belajar, LearnLM dapat digunakan di beberapa produk Google untuk meningkatkan proses pengajaran dan pembelajaran. Dengan LearnLM, kami membangun pengalaman AI generatif untuk sekolah yang dipandu oleh prinsip ilmu pembelajaran guna menginspirasi pembelajaran aktif dan keingintahuan, serta beradaptasi dengan pelajar. Untuk informasi lebih lanjut mengenai pendekatan Google dalam meningkatkan AI generatif untuk pendidikan, baca [laporan teknis](#) kami yang menyoroti cara kami bekerja sama dengan komunitas teknologi pendidikan dan AI dalam upaya memaksimalkan dampak positifnya secara bertanggung jawab.

Referensi

Pendidik

- [Kursus dasar-dasar AI: AI Generatif untuk Pendidik](#)
- [Mulai Menggunakan AI Google dalam pendidikan sekolah dasar dan menengah](#)
- [Mulai Menggunakan AI Google dalam pendidikan tinggi](#)
- [Demo: Gemini untuk Google Workspace](#)
- [Pelajaran dan aktivitas: Mengajarkan penggunaan AI yang bertanggung jawab](#)
- [+100 cara menggunakan Gemini dan NotebookLM dalam pendidikan](#)

Siswa, orang tua, dan wali

- [Video: How teens can uplevel learning with gen AI](#)
- [Panduan untuk Wali tentang AI](#)

Google for Education

© 2025 Google LLC. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043.

