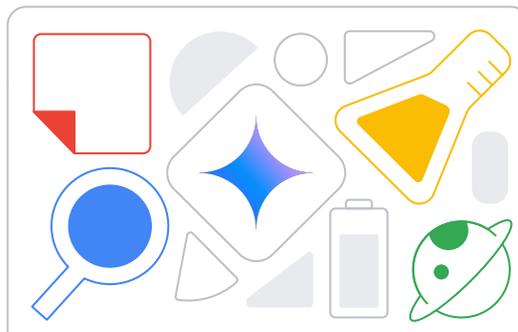


# Panduan untuk Wali mengenai AI

AI mengubah pendekatan kita terhadap pekerjaan dan pendidikan. Di Google, kami telah mempersiapkan perubahan ini sejak lama. Kami pertama kali menggunakan AI pada tahun 2001 ketika meluncurkan [sistem koreksi ejaan](#) di Google Penelusuran. Kini, AI ada di banyak produk Google yang digunakan miliaran orang setiap hari.

Guna memperbarui ekosistem pembelajaran dengan kecanggihan AI, kami menerapkan insight dari pembuatan alat digital untuk pembelajaran di kelas selama lebih dari satu dekade. Kami pun telah merancang pengalaman AI yang mengutamakan keamanan.



**Gunakan panduan ini untuk memahami AI dalam dunia pendidikan, keamanan data, dan perlindungan privasi, serta cara mempersiapkan anak Anda menghadapi masa depan yang didukung AI.**

## Sebenarnya apa itu AI? AI Generatif?

AI adalah sistem komputer yang diajar untuk meniru kecerdasan alami guna memberikan rekomendasi dan membantu kita memahami informasi. AI membantu menyarankan konten yang relevan di alat-alat canggih seperti Google Penelusuran dan YouTube saat Anda melakukan penelusuran. AI juga digunakan dalam infrastruktur Google untuk membantu menjaga keamanan data.

AI generatif, atau **gen AI**, adalah jenis AI yang berfokus pada pembuatan konten baru, seperti teks, gambar, musik, dan kode. Semuanya dapat dilakukan hanya dengan mengetikkan satu perintah. Dalam waktu dekat, siswa remaja akan dapat mengakses [Gemini](#), produk AI generatif dari Google, dengan perlindungan data tambahan saat menggunakan akun sekolah, selama mereka memenuhi [persyaratan usia minimum](#) kami.



## Mengapa AI diintegrasikan ke dalam proses belajar mengajar di sekolah?

AI mewujudkan cara baru yang efektif dalam mendukung pendidik dan pelajar. Dalam dunia pendidikan, AI dapat digunakan untuk melakukan berbagai hal bermanfaat seperti menjadikan pengalaman belajar lebih pribadi, memberikan masukan langsung, meningkatkan aksesibilitas, memperkuat keamanan digital, menghemat waktu pendidik, dan banyak lagi. Karena AI semakin umum digunakan di sekolah dan tempat kerja, siswa perlu belajar menguasai alat yang didukung AI.



**Kebanyakan remaja dan orang tua memperkirakan bahwa keterampilan AI generatif akan menjadi bagian penting di masa depan mereka.”**

Stephen Balkam, Founder dan CEO, [FOSI](#)

[Blog Google Keyword](#)

## Bagaimana cara Google membantu menjaga privasi dan keamanan data anak Anda?

Siswa dan pengajar harus merasa aman dalam pembelajaran online. Kami memastikan bahwa semua alat kami **melindungi informasi pribadi sambil tetap memberikan kendali kepada sekolah atas data mereka.**

### Menjaga keamanan komunitas sekolah dengan Google for Education

<p> <b>Aman secara default</b></p> <p><a href="#">Perlindungan</a> keamanan adalah bagian mendasar dalam Google for Education. Pengujian yang ketat dan pemantauan 24/7 membantu menjaga keamanan data anak Anda. Perlindungan keamanan yang didukung AI secara otomatis mendeteksi dan memblokir ancaman. Alat AI generatif dibuat agar aman, dengan akses yang dikontrol oleh admin.</p>	<p> <b>Menjaga privasi dari desain</b></p> <p>Google berkomitmen selalu menjunjung tinggi praktik data yang bertanggung jawab, tidak membuat profil siswa, dan Layanan Inti Workspace tidak memiliki iklan. Saat kami mengembangkan AI generatif, kami berkomitmen selalu menjunjung tinggi praktik data yang bertanggung jawab. Tidak ada data Google Workspace for Education yang dibagikan atau digunakan untuk melatih atau meningkatkan kualitas model AI kami.</p>
<p> <b>Sekolah memegang kendali</b></p> <p>Admin memegang kendali dengan satu alat lengkap yang membatasi akses siswa ke fitur serta melindungi dari pelanggaran keamanan. Kami berupaya bersikap transparan tentang cara kerja produk kami, serta memberikan setelan privasi dan keamanan yang mudah diterapkan untuk mengelola kapan dan di mana data dapat diakses.</p>	<p> <b>Konten dan informasi yang dapat dipercaya</b></p> <p>Google turut berpartisipasi membangun tanggung jawab digital dan keamanan internet melalui pelatihan dan referensi yang dapat dimanfaatkan tanpa biaya. Seiring perkembangan kecanggihan AI, Google terus mengupayakan perlindungan tingkat lanjut agar produk AI kami menghadirkan konten yang terpercaya. Kami bekerja sama dengan pakar keselamatan dan perkembangan anak untuk merancang kebijakan keamanan konten yang sesuai usia, termasuk untuk model yang mendukung Gemini.</p>

## Berikut beberapa hal penting yang perlu diingat tentang perlindungan privasi dan keamanan anak Anda dengan Google:

### Akun Google sekolah (yang dibuat oleh sekolah untuk siswa)

- Akun ini diatur oleh [Pemberitahuan Privasi](#) dan [Persyaratan Layanan](#) Workspace for Education – yang berarti tidak ada iklan di Layanan Inti Google Workspace for Education, seperti Gmail, Dokumen, Slide, dan Classroom
- Administrator sekolah dapat mengaktifkan dan menonaktifkan layanan individual, termasuk layanan Google lainnya yang bukan bagian dari Workspace, seperti Penelusuran, Maps, Gemini, dan Play
- Gemini, asisten berteknologi AI milik Google, akan secara default nonaktif untuk siswa remaja hingga admin mengaktifkannya. Pengguna mendapatkan perlindungan data tambahan di Gemini saat login ke akun sekolah mereka, yang berarti data dari chat mereka tidak digunakan untuk melatih model AI
- Fitur AI generatif pada ChromeOS memiliki kontrol konsol Google Admin dan secara otomatis dinonaktifkan untuk pengguna berusia di bawah 18 tahun

### Akun Google pribadi (dibuat oleh pengguna dan/atau wali)

- Akun ini diatur oleh [Kebijakan Privasi](#) dan [Persyaratan Layanan](#) Konsumen Google – yang berarti ada iklan dalam layanan Google Workspace, dan pengguna dapat mengaktifkan iklan yang dipersonalisasi
- Orang tua dan wali dapat memantau akun pribadi anak mereka melalui [Family Link](#) untuk menetapkan batas waktu pemakaian perangkat, mengatur setelan privasi, dan lainnya



## Di mana saya dapat mempelajari lebih lanjut dan mengakses referensi tambahan?

- [Tingkatkan pembelajaran Anda dengan AI generatif](#)
- [5 hal yang perlu diketahui tentang AI generatif](#)
- [Membangun AI yang bertanggung jawab](#)
- [AI Google untuk Pendidikan](#)
- [Materi panduan untuk mengajarkan AI](#)
- [Perlindungan data AI generatif Google](#)

## Pendekatan Google terhadap AI di sekolah

Kami yakin AI akan membantu komunitas sekolah meraih potensi dengan cara yang belum pernah kita bayangkan. **Seiring perkembangan AI, kami berkomitmen menghadirkan AI dalam dunia pendidikan secara bertanggung jawab.** Ini berarti bahwa kami membangun pengalaman AI generatif berdasarkan penelitian pendidikan, dan kami mengevaluasi dengan cermat bagaimana dan kapan aspek terbaik dari teknologi AI Google dapat diterapkan dalam dunia pendidikan. Kami juga memastikan bahwa alat pendidikan kami yang didukung AI memenuhi standar ketat, sama seperti yang diterapkan pada semua alat Google Workspace for Education.



### Mengembangkan AI secara bertanggung jawab

Dengan dipandu oleh prinsip ilmu pembelajaran dan prinsip akademik, teknologi AI kami bertujuan memberdayakan, membantu, dan menginspirasi pendidik, bukan menggantikan mereka.



### Melibatkan pengajar dalam pengembangannya

Alat AI generatif kami untuk pendidikan dirancang berdasarkan masukan dari para pendidik dan pakar pembelajaran. Misalnya, AI Track pada program uji coba kami memungkinkan pengajar menguji dan memberikan masukan tentang fitur-fitur baru yang didukung AI.

## Bagaimana AI di Google for Education membantu siswa dan pengajar?

AI bekerja di balik layar untuk memberikan dukungan yang disesuaikan bagi siswa, sehingga melengkapi peran pengajar dalam mentransformasi cara belajar mengajar.

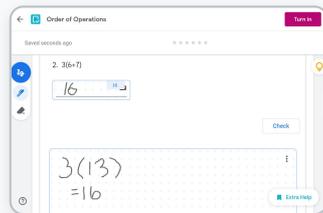
### Siswa

Bayangkan lingkungan belajar yang disesuaikan secara unik dengan kebutuhan anak Anda, sehingga **kelas menjadi lebih menarik, interaktif, dan mudah diakses** bagi mereka.

#### Pembelajaran yang lebih personal

Dengan alat yang didukung AI berupa [set latihan](#) di Google Classroom, siswa dapat:

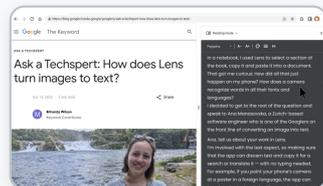
- Belajar sesuai kemampuan mereka sendiri
- Mendapatkan masukan real-time dan petunjuk langsung ketika mereka mengalami kesulitan



#### Aksesibilitas yang lebih mendalam

[Pembelajaran inklusif](#) dapat terwujud melalui fitur yang didukung AI seperti:

- Tampilan dan penglihatan
- Motorik dan ketangkasan
- Respons lisan dan kognitif
- Audio dan teks



### Pengajar

Siswa terus berusaha mengejar ketertinggalan dalam bidang akademik sejak tahun 2020. Pada saat yang sama, alat AI generatif seperti Gemini dan perangkat Chromebook Plus **membantu pendidik melakukan lebih banyak hal, mempersonalisasi pembelajaran, serta memahami kebutuhan siswa** sehingga mereka dapat mengintervensi dengan lebih cepat.



#### Menyesuaikan pengalaman belajar

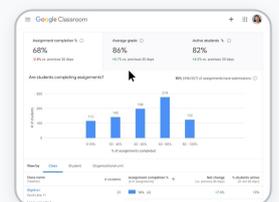
Set latihan, Gemini, dan alat Google for Education lain yang didukung AI memberdayakan pengajar untuk:

- Mendapatkan insight yang lebih cepat tentang pemahaman siswa
- Memberikan lebih banyak dukungan individual untuk setiap siswa
- Menciptakan pengalaman belajar yang disesuaikan dengan kebutuhan dan minat siswa

#### Membuat materi belajar untuk semua kalangan pelajar

Fitur yang didukung AI disertakan dalam perangkat Chromebook Plus untuk membantu pendidik:

- Merekam, mengedit, dan membagikan video pelajaran
- Membuat konten audio dengan perekam suara bawaan
- Membuat GIF menarik untuk demo atau penjelasan yang lebih mudah diingat



Pelajari lebih lanjut di [Panduan Google tentang AI dalam Pendidikan](#)



## Pendekatan Google terhadap AI di rumah

Di luar sekolah, orang tua dan wali bertanggung jawab atas waktu pemakaian perangkat dan akses anak ke teknologi, yang kini termasuk AI generatif. Berikut pendekatan kami dalam merancang produk untuk membantu melindungi, menghargai, dan memberdayakan anak-anak dan keluarga di rumah.



### MELINDUNGI

Kami berkolaborasi dengan pakar keselamatan dan perkembangan anak untuk merancang kebijakan keamanan konten yang sesuai usia, termasuk model yang mendukung Gemini. Kami juga menyediakan alat untuk memvalidasi informasi dan menyediakan dokumentasi penggunaan data untuk transparansi.



### MENGHARGAI

Kami menyediakan [materi pendidikan](#) yang disesuaikan untuk remaja yang membantu mengajarkan konsep dasar AI. Materi pendidikan ini didasarkan pada penelitian dan dibuat melalui kerja sama dengan para pakar.



### MEMBERDAYAKAN

Remaja mendapatkan pengalaman orientasi yang unik di Gemini untuk membantu mengedukasi mereka tentang kemampuan dan keterbatasan AI. Gemini juga menyediakan perintah yang cocok untuk remaja berusia di bawah 18 tahun agar dapat mulai menggunakan kueri yang sesuai usia mereka.

## Mempersiapkan remaja dengan aman untuk menghadapi masa depan berbasis AI

### #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 Biarkan AI 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 memikirkan 3 pengantar berbeda untuk rangkaian video yang Anda rekam, sebelum Anda menuliskan sendiri skrip yang lengkap.

### #3 Evaluasi respons secara kritis.

Karena masih dalam pengembangan, AI generatif dapat membuat kesalahan dan bahkan mengada-ada, yang dikenal sebagai halusinasi. Selalu periksa apakah informasi yang diberikan merupakan fakta atau bukan. Jika ragu, periksa kembali dengan Google Penelusuran.

### #4 Jika informasinya terasa janggal, selidiki lebih lanjut.

Seperti halnya segala teknologi yang bermanfaat, mungkin ada orang yang mencoba memanfaatkan AI untuk menipu atau memperdaya orang lain. Misalnya, mereka mungkin menyebarkan misinformasi atau media palsu, seperti foto dan video yang tampak sungguhan. Lihat sumber konten dan pertimbangkan maksud penayang konten tersebut – jika ada yang tampak aneh, berhati-hatilah.

### #5 Selalu perhatikan informasi pribadi.

Hindari memasukkan informasi identitas pribadi, seperti nomor jaminan sosial, ke alat AI generatif. Meskipun Gemini menerapkan perlindungan tingkat lanjut untuk siswa yang login dengan akun sekolah mereka, banyak alat lainnya dapat menggunakan data dari input Anda. Jika ragu sebelum berbagi, pikirkan apakah Anda mau informasi tersebut diketahui oleh publik atau tidak.



## Di mana saya dapat mempelajari lebih lanjut AI untuk anak-anak di rumah?

[Pelatihan: AI dalam keseharian](#)

[Kursus: Kewargaan Digital](#)

[Panduan Privasi dan Keamanan untuk Wali](#)

[Google untuk Keluarga](#)

[Tangkas Berinternet](#)

[Pusat Bantuan Gemini](#)