

# Internet untuk Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ)



Seri Buku Sekolah  
Internet Komunitas

Editor: Tisha Anwar

# Internet untuk Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ)



Seri Buku Sekolah  
Internet Komunitas

Editor: Tisha Anwar

# Seri Buku Sekolah Internet Komunitas

## Internet untuk Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ)

©2021

---

### Koordinator Program

Gustaff H. Iskandar

### Koordinator Pelaksana

Ressa Ria

### Penyunting Utama

Tisha Anwar

### Administrasi

Reina Wulansari

Daffa Naufal

Sara Verawati

### Kontributor

#### ICT Watch Indonesia

Heru Tjatur, Donny B.U., dan Mataharitimoer

#### Relawan TIK

Fajar Eri Diyanto

#### APJII

Andri Aslan

#### Institut Teknologi Garut (ITG)

Ade Sutedi, Adi Suseyaningsih, Andri Ikhwana, Dedi Sadudin Taptajani, Dewi Rahmawati, Dewi Tresnawati, R. Dini Destiani Siti F., Eko Walujodjati, Leni Fitriani, Ridwan Setiawan, Muhammad Rikza N., dan Rinda Cahyana

#### PokdarTIK

Erni Sulistyowati

#### Phytonesia

Andri Johandri

#### Bitread

Auliya Millatina Fajwah, Anita Khairunnisa, Acep Zaelani, Nana Sukmana, dan Nakita Rizky Oktaviani

---

### Pengarah Artistik

Gustaff H. Iskandar

### Desain Grafis & Tata Letak

Afandi

### Ilustrasi

Sam dan Ridha Kelana

### Perancang Sampul

Ridha Kelana

### Penerbit

Common Room Networks Foundation (Common Room)



### Alamat

Common Room Networks Foundation (Common Room)  
Jl. Cigadung Asri I No.3, Kel. Cigadung, Kec. Cibeunying Kaler,  
Kota Bandung, Jawa Barat 40191

URL: <http://www.commonroom.info>

Surel/email: [email.commonroom@gmail.com](mailto:email.commonroom@gmail.com)

t/ig: [@commonroom\\_id](https://www.instagram.com/commonroom_id)

---

Diterbitkan atas dukungan dari  
Association for Progressive  
Communications (APC)



Buku ini dilisensikan di bawah lisensi Creative Commons  
Atribusi-NonKomersial-BerbagiSerupa 4.0 Internasional  
(CC BY-NC-SA 4.0). Untuk melihat salinan lisensi ini, silahkan  
kunjungi laman berikut: [https://creativecommons.org/  
licenses/by-nc-sa/4.0/deed.id](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.id)

This work is licensed under the Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International  
(CC BY-NC-SA 4.0). To view a copy of this license, visit [https://  
creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



---

E-ISBN: 978-623-5278-03-2

E-Book | Cetakan Pertama | Desember 2021

Ukuran | 14,8 cm x 21 cm

---



# MERINTIS SEKOLAH INTERNET KOMUNITAS DI INDONESIA

Selama masa penyebaran pandemi global Covid-19 yang mulai mewabah di Indonesia pada awal tahun 2020, infrastruktur dan layanan internet menjadi kebutuhan utama yang perlu dipenuhi. Bukan hanya untuk melayani kebutuhan untuk komunikasi sehari-hari, tapi hampir di semua aspek kehidupan kita. Mulai dari urusan pelayanan publik, pembelajaran jarak jauh (PJJ), pelayanan kesehatan dan penanganan pandemi Covid-19, dsb.

Meski dalam beberapa tahun terakhir telah terjadi peningkatan sebaran infrastruktur dan layanan internet di Indonesia, tantangan kesenjangan digital masih merupakan masalah nyata yang dihadapi oleh masyarakat kebanyakan. Hal ini terutama dirasakan oleh warga yang tinggal di wilayah pedesaan dan tempat terpencil. Selain karena kondisi geografis yang demikian beragam, tantangan kesenjangan digital juga disebabkan oleh minimnya infrastruktur, ketiadaan perangkat, biaya bandwidth, minimnya keterampilan & literasi digital, terbatasnya konten lokal, sampai pada masalah kesenjangan gender.

Program Sekolah Internet Komunitas dirintis di Indonesia sebagai salah satu upaya untuk mengatasi tantangan kesenjangan digital secara gotong royong. Inisiatif ini dikembangkan secara bersama oleh Common Room dan Association for Progressive Communications (APC), yang juga didukung oleh Foreign, Commonwealth, & Development

Office (FCDO - UK). Dalam prosesnya, persiapan dan pengembangan program Sekolah Internet Komunitas juga melibatkan beberapa lembaga dan komunitas yang di antaranya adalah ICT Watch, Relawan TIK, Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), Institut Teknologi Garut (ITG).

Seri buku ini merupakan bagian dari kerangka kurikulum dan materi pelatihan yang akan dikembangkan di dalam program Sekolah Internet Komunitas. Secara umum seri buku ini terdiri dari 10 tema, mulai dari aspek kebijakan dan regulasi, pengetahuan dasar mengenai komputer dan jaringan internet, sampai pada pemanfaatan internet untuk berbagai keperluan. Dalam hal ini, kurikulum dan materi pelatihan Sekolah Internet Komunitas ditujukan bagi masyarakat umum yang tertarik untuk mempelajari dasar-dasar pengetahuan mengenai pengembangan dan pemanfaatan infrastruktur serta layanan internet berbasis komunitas. Ke depan, kerangka kurikulum dan materi pelatihan Sekolah Internet Komunitas diharapkan dapat terus berkembang mengikuti dinamika dan kebutuhan yang ada.

Kami sangat berharap seri buku ini dapat memberi kontribusi bagi proses panjang untuk mengatasi tantangan kesenjangan digital di Indonesia melalui upaya peningkatan keterampilan, pengetahuan dan literasi digital, khususnya bagi masyarakat yang berada di wilayah pedesaan dan tempat terpencil. Dalam kesempatan ini, kami haturkan ungkapan rasa terima kasih yang mendalam untuk semua lembaga, komunitas, serta rekan-rekan yang terlibat dalam penyusunan buku ini. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih dan apresiasi atas dukungan dari Ditjen APTIKA, Kementerian Komunikasi dan Informasi, serta Pusat Peningkatan Daya Saing Desa, Kementerian Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi.

Bandung, Desember 2021

Gustaff H. Iskandar (Common Room)





# DAFTAR ISI

---

Kata Pengantar .....	iii
<b>01</b> Berkenalan dengan Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) .....	1
<b>02</b> Pemanfaatan Internet dalam Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) .....	7
<b>03</b> Memanfaatkan Internet sebagai Sumber Belajar .....	13
<b>04</b> Mengenal Kelemahan Program Pembelajaran Jarak Jauh .....	21
<b>05</b> Menyelesaikan Masalah dalam Pembelajaran Jarak Jauh .....	29
<b>06</b> Mengoptimalkan Media Belajar Berbasis Internet .....	35
Daftar Pustaka .....	50

01



# **BERKENALAN DENGAN PEMBELAJARAN JARAK JAUH (PJJ)**

**P**andemi yang menerjang negeri ini sejak tahun 2020, telah menggeser berbagai aktivitas sehari-hari, salah satunya kegiatan belajar mengajar. Jika pada awalnya kegiatan ini dilakukan di ruang kelas secara tatap muka, saat ini, untuk menekan penyebaran pandemi Covid-19, pembelajaran dilakukan secara daring yang dikenal dengan istilah pembelajaran jarak jauh (PJJ).

Sebenarnya apa itu pembelajaran jarak jauh? PJJ merupakan metode aktivitas belajar mengajar yang dilakukan secara terpisah antara pengajar dan peserta didik yang dilaksanakan secara daring. PJJ biasanya bersifat mandiri dan condong ke arah perorangan. Maksudnya, tenaga pengajar hanya bersifat sebagai perantara sehingga peserta didik harus bersikap proaktif dan banyak mencari tahu sendiri dalam kegiatan belajar. Meski begitu, pengajar tetap dituntut untuk dapat memahami dengan benar kurikulum yang digunakan pada pembelajarannya.

Meski tampak sederhana, nyatanya PJJ memberikan tantangan tersendiri bagi tenaga pengajar. Mereka dituntut untuk memberikan, bahkan menciptakan teknik belajar yang dapat membangun semangat belajar peserta didik untuk lebih aktif. Pada praktiknya, perlu diakui bahwa media teknologi mengambil peran yang cukup besar dalam proses PJJ.



◉ **Gambar 1.1** Pembelajaran Jarak Jauh  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Berdasarkan hukum, aturan mengenai pembelajaran jarak jauh ini tertuang dalam Undang-Undang No.20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, yang dirumuskan secara detail pada Pasal 31 BAB VI mengenai jalur, jenjang, dan jenis pendidikan pada bagian kesepuluh pendidikan jarak jauh dengan uraian sebagai berikut:

1. Pendidikan jarak jauh diselenggarakan pada semua jalur, jenjang, dan jenis pendidikan.
2. Pendidikan jarak jauh berfungsi memberikan layanan pendidikan kepada kelompok masyarakat yang tidak dapat mengikuti pendidikan secara tatap muka atau reguler.
3. Pendidikan jarak jauh diselenggarakan dalam berbagai bentuk dan cakupan yang didukung oleh sarana dan layanan belajar serta sistem penilaian yang menjamin mutu lulusan sesuai dengan standar nasional pendidikan.
4. Ketentuan mengenai penyelenggaraan pendidikan jarak jauh sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), ayat (2), dan ayat (3) diatur lebih lanjut dengan peraturan pemerintah.

## Manfaat Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ)

Tentunya ada pro dan kontra yang ditimbulkan oleh kebijakan PJJ dari pemerintah ini. Namun, PJJ ternyata bisa memberikan sejumlah manfaat, seperti yang tercantum di bawah ini:

### 1. Meningkatkan Pengetahuan Digital

Tanpa disadari, PJJ membuat kita “berlari” agar mampu mengikuti perubahan teknologi. Jika gagal “melek” teknologi, kita akan kesulitan dalam mengikuti pembelajaran, mengingat materi PJJ disampaikan secara daring dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi. Mau tidak mau kita harus mempersiapkan diri secara bertahap untuk menghadapi *era society 5.0*.

## 2. Fleksibel

Sebelumnya, kegiatan belajar mengajar dilakukan di ruang kelas yang mengharuskan pengajar dan peserta didik hadir dalam kelas. Namun, pada kegiatan PJJ, tidak ada alasan untuk tidak mengikuti kelas, karena sistem daring tidak mengenal tempat dan jarak, kecuali ada hal teknis atau kondisi fisik yang tidak memungkinkan.

## 3. Hemat Waktu

PJJ dinilai dapat menghemat waktu karena kita tidak perlu menempuh jarak untuk menghadiri kelas tatap muka. Kita hanya perlu menyalakan perangkat elektronik untuk melaksanakan kegiatan belajar mengajar.

## 4. Nyaman

Peserta didik yang merasa kesulitan belajar di kelas karena ramai, dalam PJJ, mereka diberi kebebasan untuk memilih tempat yang nyaman untuk belajar.

02



# **PEMANFAATAN INTERNET DALAM PEMBELAJARAN JARAK JAUH (PJJ)**

**D**alam dunia pendidikan dan pengetahuan, internet memungkinkan seseorang untuk mengakses berbagai perpustakaan digital, baik di dalam maupun di luar negeri. Selain itu, internet juga dimanfaatkan untuk pencarian materi ajar dan media pembelajaran jarak jauh.



© **Gambar 2.1** Internet  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Berikut ini beberapa manfaat internet yang dapat membantu mengoptimalkan pembelajaran jarak jauh (PJJ):

### **1. Memiliki Jangkauan yang Luas**

Ruang dan waktu sama sekali tidak menjadi hambatan karena selama terkoneksi, internet dapat diakses dari mana pun dan kapan pun.

### **2. Memberikan Kemudahan untuk Membuat, Menyimpan, dan Menyempurnakan Tugas**

Internet menyediakan banyak bahan materi yang dapat dijadikan sumber referensi untuk membuat tugas atau menyusun bahan ajar. Selain itu, internet juga dapat dimanfaatkan sebagai tempat penyimpanan data karena kapasitasnya yang besar.

### 3. Sebagai Solusi dari Kekurangan Pembelajaran Tatap Muka

Dalam pembelajaran konvensional, peserta didik cenderung menjadi penerima (pasif). Sementara dalam PJJ, peserta didik dituntut untuk aktif melengkapi materi yang diterimanya, salah satunya melalui pencarian internet. Jika digunakan sebaik mungkin, kegiatan pembelajaran yang efektif akan tercipta dan hasil pembelajaran akan tercapai secara maksimal.



● **Gambar 2.2** Manfaat Internet dalam PJJ  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Sebagian besar media pendukung dalam program PJJ berhubungan dengan internet. Oleh karena itu, diperlukan kemampuan penguasaan dan pemanfaatan internet dengan baik dan benar. Penguasaan yang baik akan meningkatkan sikap profesional tenaga pengajar dan menambah wawasan peserta didik. Selain itu, internetlah yang menghubungkan peserta didik dengan pengajar melalui berbagai aplikasi.



*"Through independent study, students become doers, as well as thinkers."*

**(Cobine, 1997)**

Untuk memaksimalkan pembelajaran daring, pendidik diharapkan semakin kreatif, inovatif, dan terus meningkatkan kecakapannya dalam mengoperasikan berbagai aplikasi ataupun program yang sesuai dengan materi pembelajaran. Salah satu kunci keberhasilan pembelajaran adalah kreativitas guru dalam menyampaikan pembelajaran sehingga lebih bermakna.



03



# MEMANFAATKAN INTERNET SEBAGAI SUMBER BELAJAR

**S**udahkah kamu memaksimalkan pemanfaatan internet sebagai sumber belajar? Banyak pengetahuan dan wawasan yang bisa kita ambil dari belajar lewat internet. Berikut ini beberapa sumber belajar digital yang bisa kamu akses:

### 1. Rumah Belajar Kemendikbud (<https://belajar.kemdikbud.go.id/>)



- ◉ **Gambar 3.1** Rumah Belajar  
*Sumber: belajar.kemdikbud.go.id*

Portal belajar satu ini disediakan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI. Ruang belajar daring ini dapat diakses oleh masyarakat secara gratis, berisi berbagai materi dan fitur bank soal untuk latihan. Selain itu, rumah belajar juga menyediakan kelas virtual/kelas maya dan laboratorium maya.

## 2. YouTube



● **Gambar 3.2** YouTube  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Kamu rugi jika hanya memakai Youtube sebagai media sosial untuk nge-vlog atau sekadar mencari hiburan. Platform satu ini merupakan sumber belajar dengan cakupan yang luas. Menariknya, YouTube cocok dijadikan sumber belajar bagi mereka yang kurang gemar membaca, karena aplikasi ini menyajikan berbagai konten dalam bentuk video. Melalui YouTube, kamu bisa menemukan berbagai informasi, mulai dari pengenalan alfabet dan angka, hingga materi mengenai akuntansi dan perpajakan. Bahkan, kamu juga bisa memanfaatkan YouTube untuk mempelajari berbagai bahasa asing.

### 3. Jurnal Online



PERPUSTAKAAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA



WIKIPEDIA  
Ensiklopedia Bebas

◉ **Gambar 3.3** Portal Jurnal

*Sumber: Lipi.go.id, Wikipedia.org, Garuda.ristekbrin.go.id, stikomprosia.ac.id., reasearch4life.org*

Portal penyedia jurnal umumnya dimanfaatkan oleh mahasiswa untuk mengumpulkan berbagai referensi yang berkaitan dengan tugas atau karya ilmiah. Jika kamu masih asing dengan jurnal digital, cobalah untuk mengunjungi beberapa portal jurnal, seperti Garuda, E-Journal Perpustakaan RI, E-Journal LIPI, DOAJ, dan Google Scholar.

#### 4. E-Book



© **Gambar 3.4** E-Book  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Pernahkah kamu membaca *e-book*? Di masa pandemi ini, *e-book* menjadi primadona yang banyak dipilih oleh berbagai kalangan, karena perpustakaan dan toko buku konvensional, banyak yang tidak beroperasi. Informasi yang terkandung di dalam *e-book* sama dengan buku cetak, hanya saja *e-book* dapat dinikmati secara digital melalui *gadget* yang kamu miliki.

Sayangnya, kini banyak bermunculan situs *e-book* ilegal yang merugikan sang pemilik hak cipta. Lantas, adakah situs khusus untuk membaca *e-book*? Tentu saja ada. Untuk meminjam *e-book* dan membaca secara gratis, kamu bisa mengunjungi berbagai perpustakaan digital, salah satunya i-Pusnas. Kamu hanya perlu menyiapkan *gadget*, unduh aplikasinya, dan lakukan registrasi. Setelah itu, kamu dapat langsung meminjam buku, dari mana pun dan kapan pun.

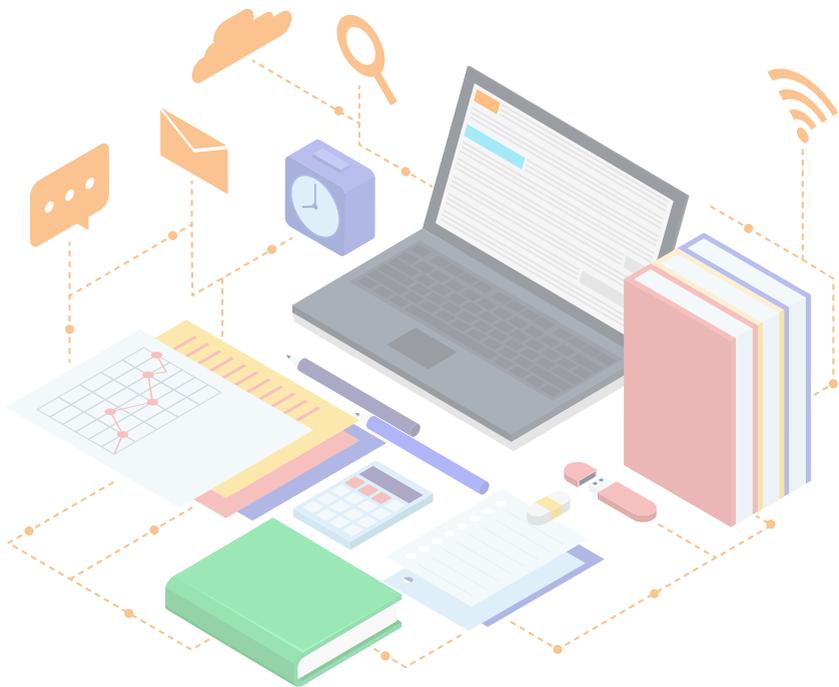


● **Gambar 3.5** Perpustakaan Nasional  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Namun, kalau ingin memiliki *e-book* tersebut, kamu bisa membelinya di berbagai *platform*, seperti Kubuku, Gramedia Digital, atau MyEdisi.



● **Gambar 3.6** Situs *e-book*  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*



04



# **MENGENAL KELEMAHAN PROGRAM PEMBELAJARAN JARAK JAUH**

Setiap program yang dijalankan pasti menghadapi sejumlah masalah, begitu pula dalam pengaplikasian PJJ. Salah satu hal krusial yang menjadi akar masalah dalam program ini adalah akses internet yang tidak bisa dinikmati secara merata, baik karena wilayahnya maupun karena tingginya biaya yang harus dikeluarkan. Berikut adalah beberapa kelemahan yang dimiliki oleh program pembelajaran jarak jauh:

### 1. Adanya Keterbatasan Internet

Di daerah yang sulit terjangkau internet, khususnya di pedesaan, proses pembelajaran jarak jauh cukup sulit untuk diterapkan. Untuk memperoleh akses internet, mereka perlu berjalan beberapa kilometer, itu pun tidak selancar di kota-kota besar. Belum lagi karena adanya keterbatasan perangkat elektronik dan listrik.



⦿ **Gambar 4.1** Sulitnya Akses Internet  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Keterbatasan internet bukan hanya dialami masyarakat pedesaan, masyarakat kota pun tidak terlepas dari masalah tersebut. Bedanya, keterbatasan tersebut bukan karena sulitnya akses internet, melainkan karena ketidakmampuan memenuhi kuota internet yang dinilai cukup mahal.

Keterbatasan ini membuat pembelajaran tidak efisien karena siswa tidak bisa menerima materi yang disampaikan guru pada saat PJJ.

## 2. Mudah Kehilangan Fokus

Bagi sebagian siswa, PJJ dinilai mampu menurunkan semangat belajar, salah satunya karena materi yang diterima tidak maksimal dan cara mengajar yang monoton.



⦿ **Gambar 4.2** Mudah Kehilangan Fokus  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Bahkan, pada beberapa kasus, siswa mengabaikan pelajaran yang sedang berlangsung karena sangat mudah kehilangan fokus. Mereka umumnya terganggu oleh aktivitas lain, seperti berselancar di dunia maya atau bermain media sosial selama proses belajar mengajar berlangsung.

### 3. Berkurangnya Interaksi Langsung

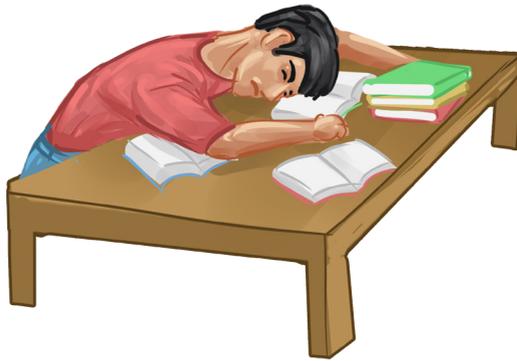


◉ **Gambar 4.3** Berkurangnya Interaksi  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Pada beberapa pembelajaran daring, metode yang digunakan cenderung bersifat satu arah, yakni pengajar menjelaskan tanpa adanya respons balik dari pelajar. Hal ini bisa terjadi karena dua hal, yakni pengajar tidak berusaha berinteraksi atau pelajar cenderung abai. Selain itu, interaksi dan komunikasi antarsiswa pun cenderung tidak terbentuk karena dalam PJJ siswa cenderung individualis. Akibatnya “kekerabatan” antarsiswa tidak terbentuk.

#### 4. Berkurangnya Motivasi Belajar

Tidak dapat dipungkiri bahwa sejumlah guru belum mampu menyesuaikan diri dengan metode pembelajaran yang memanfaatkan teknologi dan informasi. Akibatnya, materi disampaikan secara monoton atau hanya melalui pemberian tugas sehingga siswa cenderung kehilangan motivasi untuk mengikuti kegiatan belajar mengajar.



◉ **Gambar 4.4** Hilangnya Motivasi Belajar  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Penurunan motivasi ini tentunya mengakibatkan dampak berkepanjangan, mulai dari penurunan nilai, prestasi, hingga berkurangnya kesempatan untuk sukses. Siswa yang memiliki motivasi belajar rendah cenderung tidak antusias dalam belajar, cepat bosan, cepat mengantuk, kurang memahami materi yang diterima, dan sangat pasif (tidak aktif).

## 5. Membutuhkan Biaya Cukup Besar



- ◉ **Gambar 4.5** Membutuhkan Biaya Cukup Besar  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Penyelenggaraan PJJ menyisakan masalah finansial, mengingat metode pembelajaran ini sepenuhnya memanfaatkan jaringan internet yang harus diakses dengan menggunakan *wifi* atau paket data. Tidak sedikit orang tua siswa yang merasa terbebani dengan tuntutan pembelian kuota internet, mengingat penggunaannya yang cukup boros. Selain masalah kuota, ketersediaan perangkat elektronik juga menjadi masalah tersendiri, mengingat tidak semua siswa/orang tua memiliki perangkat elektronik. Hal ini membuat mereka harus mengeluarkan biaya lebih untuk membeli perangkat elektronik.



05



# **MENYELESAIKAN MASALAH DALAM PEMBELAJARAN JARAK JAUH**

**P**JJ masih menjadi tantangan bagi pemerintah dan masyarakat Indonesia. Mulai dari masalah teknis, biaya, hingga motivasi belajar. Oleh karena itu, perlu ada solusi yang menyenangkan bagi para siswa agar mereka mampu menyerap ilmu yang diberikan saat PJJ.

**1**  
Ketika siswa belajar di rumah, orang tua perlu menjadi fasilitatornya.

**2**  
Mengadakan program refleksi atas pembelajaran yang diperoleh siswa.

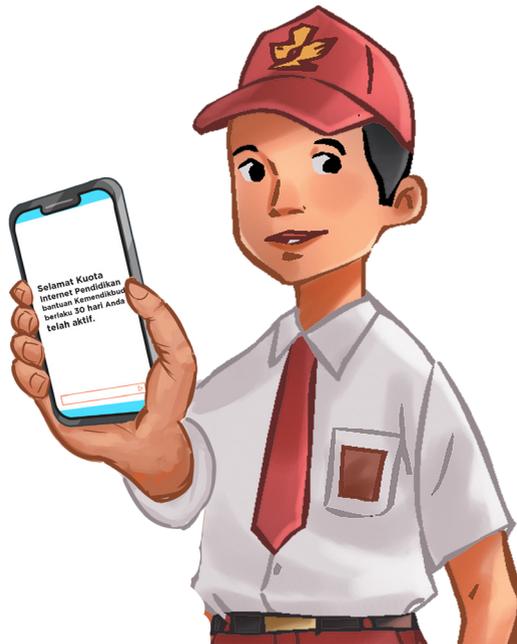
**3**  
Guru berupaya membantu siswa untuk merancang target dan strategi belajar dalam program PJJ.

**4**  
Guru menyiapkan materi ajar dan media pembelajaran yang menyenangkan.

Untuk meningkatkan motivasi belajar siswa dalam program PJJ, guru bisa mencoba menggabungkan materi dengan lembar kegiatan positif, video dan permainan, atau menyampaikan materi dengan cara bercerita. Selain itu, siswa bisa diarahkan untuk melakukan eksperimen di rumah. Dengan begitu, ada aktivitas lain bagi siswa selain mendengarkan pemaparan materi. Terkait penyampaian materi,

guru dapat melakukan penyederhanaan materi tanpa mengurangi esensinya agar mudah dipahami siswa.

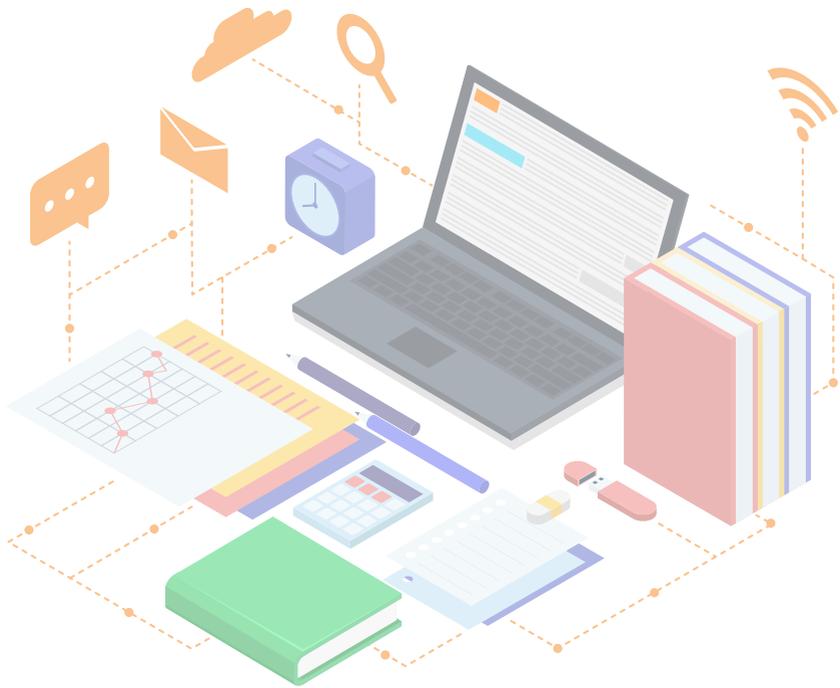
Sementara itu, terkait masalah biaya kuota, pemerintah Indonesia berupaya menawarkan solusi dengan memberikan subsidi kuota belajar bagi seluruh pelajar dan pengajar. Bantuan kuota sebesar 5,54 triliun rupiah itu dapat diakses melalui situs resmi Kemdikbud RI. Bantuan tersebut dapat diperoleh apabila calon penerima telah terdata atau melapor pada pimpinan satuan pendidikan sebelum masa disalurkan subsidi kuota.



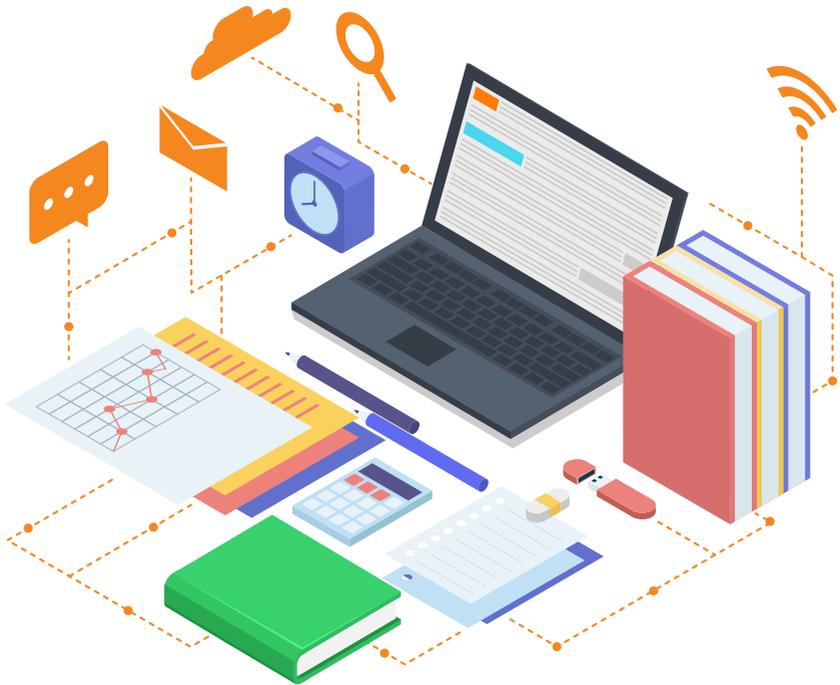
◉ **Gambar 5.1** Subsidi Kuota  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Dalam pelaksanaan PJJ, sangat penting bagi guru untuk meminta siswa menyalakan kamera agar aktivitas mereka dapat terpantau. Hal ini menjadi jaminan agar siswa fokus saat belajar dengan media daring yang beragam. Harapannya, materi yang disampaikan dapat terserap secara optimal. Oleh karena itu, perlu terjalin kerja sama yang baik antara pengajar, pelajar, dan orang tua.

Lalu, bagaimana jika berbagai solusi tersebut belum benar-benar menyelesaikan permasalahan dalam PJJ? Hal apa yang perlu dilakukan oleh pengajar? Terkait pelajar yang tidak memiliki perangkat elektronik pendukung, misalnya, pertemuan langsung antara guru dan siswa menjadi sesuatu yang tidak bisa dihindari. Sistemnya boleh jadi guru mendatangi salah satu rumah siswa yang mengalami kendala dan mengumpulkan beberapa murid dengan kendala yang sama. Namun, tetap harus dibatasi jumlahnya dan tetap mematuhi protokol kesehatan yang ada.



06



# **MENGOPTIMALKAN MEDIA BELAJAR BERBASIS INTERNET**



● **Gambar 6.1** Pembelajaran Berbasis Internet  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

**S**eperti yang telah disinggung sebelumnya, PJJ nyatanya menyisakan sejumlah permasalahan, terutama yang berkaitan dengan interaksi dan motivasi belajar siswa. Untuk menyiasatinya, salah satu hal yang bisa dilakukan adalah mengoptimalkan media belajar untuk menyampaikan bahan ajar.

Media belajar dapat diartikan sebagai bahan atau alat yang digunakan untuk menunjang keberlangsungan kegiatan belajar mengajar. Ada banyak media belajar berbasis internet yang bisa kita manfaatkan untuk mengoptimalkan pembelajaran secara daring. Dari sekian banyak *platform* yang tersedia, aplikasi pembuatan materi/ bahan ajar, *video conference*, dan *worksheet* menjadi salah satu yang paling banyak digunakan untuk menyampaikan pembelajaran.

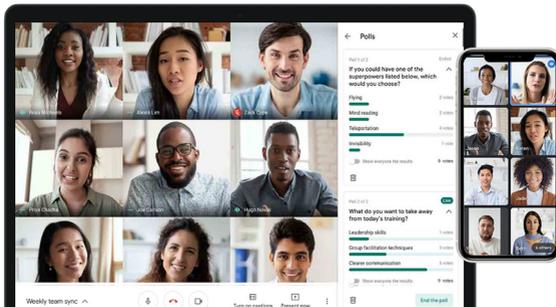
Berikut adalah beberapa *platform* PJJ yang bisa kamu gunakan:

### 1. Aplikasi Konferensi Video

Dalam PJJ, diperlukan interaksi dua arah antara pengajar dan peserta didik. Terkait hal itu, aplikasi *video conference* sebagai media yang menjembatani pengajar dan peserta didik menjadi salah satu yang wajib dikuasai. Umumnya, aplikasi ini digunakan ketika pengajar ingin memberikan penjelasan mengenai materi pembelajaran secara *live* sekaligus membangun interaksi dengan para peserta didik.

Mengapa harus aplikasi *video conference*? Karena aplikasi jenis ini dapat memuat puluhan partisipan, memiliki fitur rekam dan *share screen* untuk membagikan materi, serta pengajar dapat meminta peserta didik untuk mengaktifkan kamera sehingga bisa menilai antusiasme peserta didik.

Lantas, aplikasi *video conference* apa yang umumnya dimanfaatkan dalam PJJ? Biasanya program PJJ menggunakan aplikasi Zoom Meeting dan Google Meet. Meski begitu, untuk membangun suasana baru dalam pembelajaran, kita juga dapat menggunakan beberapa *platform* lain, seperti Microsoft Teams, FaceTime, Jitsi, dan Free Conference Call.



◉ **Gambar 6.2** Aplikasi Video Konferensi  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

## 2. Aplikasi *Worksheet*

Tidak lengkap rasanya jika materi disampaikan tanpa disertai latihan soal. Untuk menyajikan soal atau melangsungkan kuis, ada beberapa aplikasi yang dapat kita manfaatkan, seperti Google Form, Quizlet, Flipgrid, Kahoot, hingga Quizizz. Berikut penjelasan beberapa aplikasi yang bisa kamu pakai:

## a. Google Form



◉ **Gambar 6.3** Google Form  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

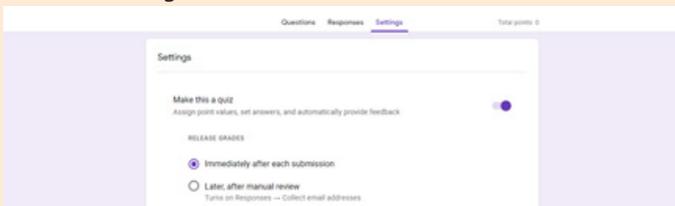
Google Form adalah aplikasi yang paling banyak dimanfaatkan untuk membuat soal, baik dalam bentuk isian, pilihan ganda, maupun esai. Kamu dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk membuat soal ujian maupun kuis, mengingat Google Form bisa memberikan hasil skor setelah peserta menjawab soal yang dibuat.

Untuk membuat soal di Google Form, caranya cukup mudah, kamu hanya perlu masuk ke akun Google dan ikuti langkah-langkah berikut:

- Buka Google Form.
- Klik “*Blank*” pada bagian *start a new form*.



- Jika kamu ingin menambahkan skor otomatis pada setiap pertanyaan, untuk pilihan ganda, buka “*settings*” pilih “*Make this a quiz*”. Jika soal disajikan dalam bentuk esai, kamu bisa melewati bagian ini.

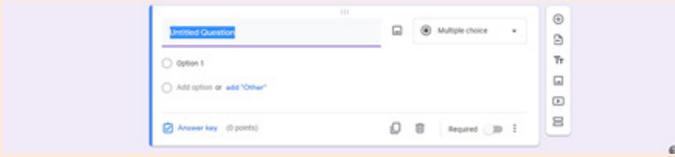


- Ubah judul *header* dan deskripsi.



- Klik “*untitled question*” dan masukkan pertanyaan. Kamu dapat memilih, apakah pertanyaan akan dibuat sebagai pilihan ganda, isian, atau esai.
- Jika kamu membuat pilihan ganda, masukan opsi-opsi jawabannya. Klik “*add other*” untuk menambahkan lebih banyak opsi.
- Untuk menambahkan skor kamu klik “*answer key*”, pilih jawaban yang benar, dan tentukan skor yang akan diperoleh.
- Klik ikon + pada bagian kanan untuk menambahkan pertanyaan lain.

- Setiap perubahan akan tersimpan secara otomatis.



Untuk membagikan form yang telah kamu buat, bisa melalui *e-mail*, klik “*send*” pada bagian kanan atas Google Form. Setelah itu, kamu tinggal memasukkan alamat-alamat *e-mail* yang dituju. Ada juga cara lebih mudah untuk membagikan *form*, yakni dengan meng-*copy link*, kamu bisa mempersingkat *URL form*-mu.

## b. Kahoot!



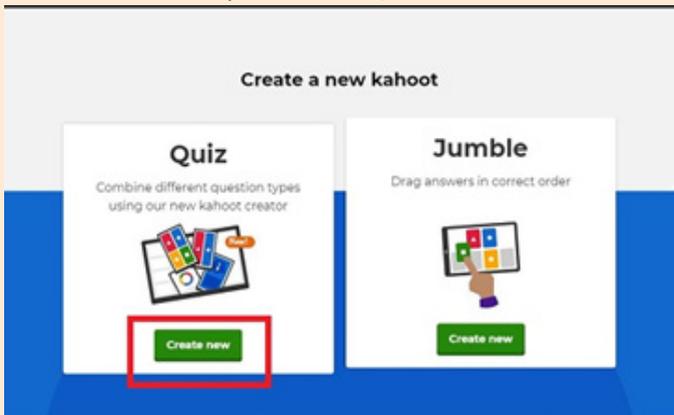
- **Gambar 6.4** Kahoot!  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*

Barangkali tidak semua orang familiar dengan aplikasi satu ini. Kahoot! adalah aplikasi untuk menyajikan kuis pembelajaran yang menyenangkan karena dikemas menyerupai *games*.

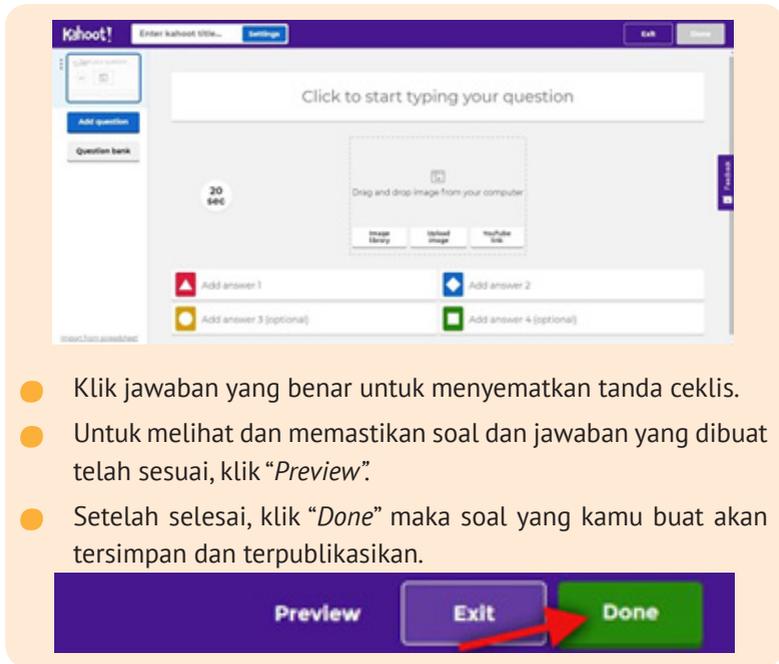
Serunya, kalau kamu sudah selesai membuat kuis, sebagai *host*, kamu dapat menampilkan kuis melalui proyektor. Untuk ikut dalam kuis, para partisipan dapat bergabung melalui aplikasi atau mengakses [www.kahoot.com](http://www.kahoot.com) melalui *gadget* masing-masing. Setelah bergabung, pertanyaan akan muncul di layar *gadget* partisipan dan mereka bisa memilih jawaban di sana. Rekapitulasi jawaban partisipan dapat ditampilkan di layar proyektor. Dengan begitu, semua partisipan/siswa bisa sama-sama melihat pertanyaan dan mengetahui mayoritas jawaban.

Berikut ini langkah-langkah yang perlu kamu lakukan untuk membuat soal menggunakan Kahoot!

- Masuk ke akun Kahoot!-mu. Jika belum, daftarkan dirimu dan pilih pengguna “*as a teacher*” untuk menjadi *host*.
- Setelah masuk, pada bagian *dashboard* klik “*Create*” di pojok kanan atas.
- Pilih “*Create New*” pada kolom Quiz.



- Masukan pertanyaan, opsi jawaban, dan durasi untuk menjawab. Kamu juga bisa menambahkan foto/video pada bagian soal.



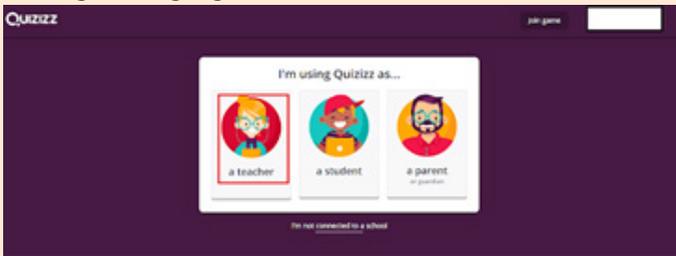
- Klik jawaban yang benar untuk menyematkan tanda ceklis.
- Untuk melihat dan memastikan soal dan jawaban yang dibuat telah sesuai, klik “*Preview*”.
- Setelah selesai, klik “*Done*” maka soal yang kamu buat akan tersimpan dan terpublikasikan.

### c. Quizizz

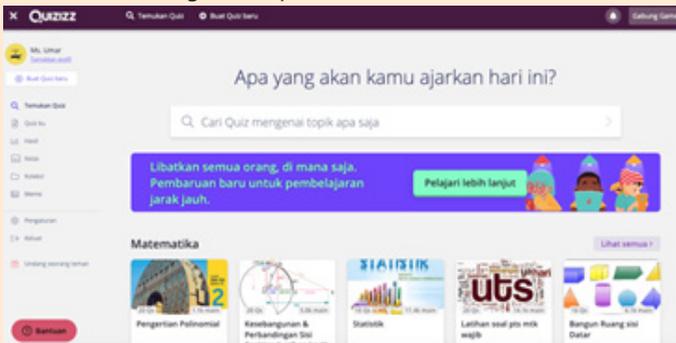
Serupa dengan Kahoot!, Quizizz adalah *web tool* yang dapat digunakan untuk menyusun permainan kuis interaktif saat pembelajaran di kelas. Dengan tampilan yang menyenangkan, diharapkan para partisipan dapat lebih semangat dan lebih mudah dalam memahami latihan soal yang diberikan.

Berikut ini langkah-langkah yang bisa kamu ikuti untuk membuat soal dengan Quizizz:

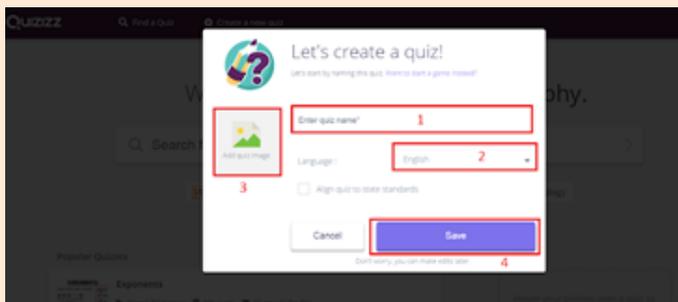
- Kunjungi <https://quizizz.com/>
- Lakukan registrasi untuk membuat akun. Daftarkan dirimu sebagai sebagai guru.



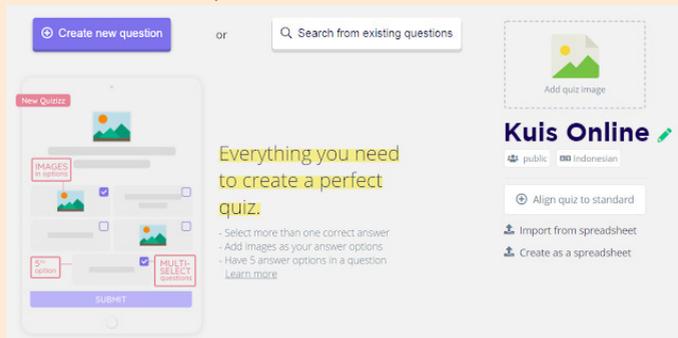
- Setelah registrasi berhasil, kamu akan diarahkan pada bagian *dashboard* dengan tampilan berikut.



- Untuk membuat soal *online*, pilih “Quiz Ku”, kemudian klik “Buat Quiz”.
- Isi nama quiz yang kamu buat, kemudian pilih bahasa yang akan digunakan. Adapun untuk gambar bersifat opsional, kamu bisa mengisinya apabila dirasa perlu. Setelah selai, klik “save”.



- Klik “create new question” untuk mulai membuat soal.



- Tulislah soal dan pilihan jawaban yang sesuai. Kamu juga dapat mengatur durasi pengerjaan dan menambahkan gambar apabila diperlukan. Pada bagian ini, kamu juga dapat memilih jawaban yang benar dengan mengklik tanda centang di sebelah kiri jawaban hingga berwarna hijau.
- Setelah selesai, klik tombol “save”.



- Untuk menambah soal berikutnya, klik tanda (+).
- Jika semua soal sudah selesai dibuat, klik “Quiz Selesai”.

### 3. Aplikasi Pengatur Pembelajaran dan Pembuat Bahan Ajar

Saat menyampaikan materi secara daring tentunya kita harus menyajikan presentasi yang menarik agar partisipan tidak bosan saat mengikutinya. Kita tidak bisa memosisikan pembelajaran daring dan tatap muka sebagai hal yang sama. Dalam pembelajaran jarak jauh, inovasi mutlak diperlukan untuk menghindari kejenuhan dan hilangnya semangat belajar siswa.

Untuk menyasiasi hal ini, kita dapat memanfaatkan aplikasi *learning management system (LMS)* untuk mengatur dan membuat bahan ajar, seperti Moodle, Blackboard, Schoology, Edmodo, Sakai, Dokeos, dan Canvas.



🕒 **Gambar 6.5** Canvas  
*Sumber: YouTube.com*

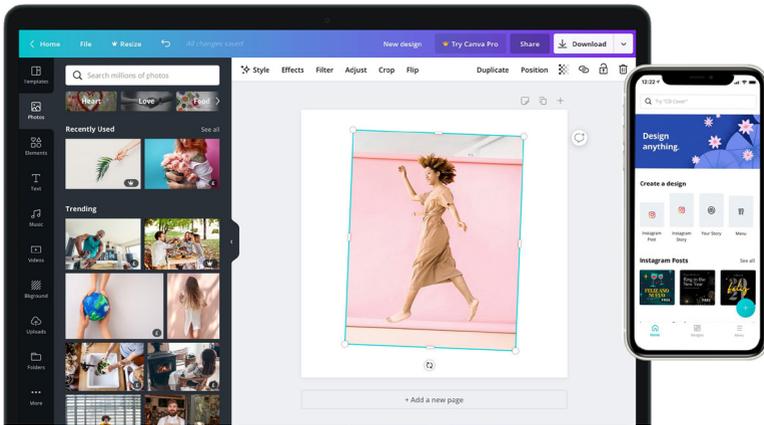
Di antara aplikasi-aplikasi tersebut, Canvas merupakan salah satu yang memiliki fitur cukup lengkap dan dapat diakses secara gratis. Aplikasi ini memiliki fitur untuk membuat rencana, jadwal kegiatan belajar mengajar, hasil nilai, kehadiran siswa atau mahasiswa, kuis, modul, pengumuman, dan masih banyak lainnya.

Dengan berbagai keunggulan yang dimiliki Canvas, aplikasi ini dinilai sangat membantu di masa pandemi sebagai media pembelajaran yang efektif, yakni mempermudah segala kebutuhan belajar, bisa diakses secara gratis, mudah digunakan (*user friendly*), memiliki tampilan sederhana dan lengkap, dapat dihubungkan dengan berbagai media sosial, dan yang paling penting adalah hemat kuota.

Dalam PJJ, guru perlu membangun suasana belajar yang menyenangkan dan membangun semangat siswa, salah satunya dengan menghadirkan materi yang menyenangkan. Terkait bahan ajar atau bahan presentasi, kita dapat memanfaatkan aplikasi Canva, yakni *platform* desain grafis yang digunakan untuk membuat grafis

media sosial, presentasi, dokumen, dan konten visual lainnya. Jika kamu sudah bosan dengan tampilan PowerPoint yang itu-itu saja, cobalah untuk beralih pada Canva, ada berbagai animasi yang bisa kamu pilih untuk menambah keseruan presentasimu.

# Canva



🕒 **Gambar 6.6** Aplikasi Presentasi  
*Sumber: Dokumentasi Pribadi*





# DAFTAR PUSTAKA

---

- Batubara, H. 2016. Penggunaan Google Form sebagai Alat Penilaian Kinerja Dosen di Program Studi PGMI UNISKA Muhammad Arsyad al-Banjari. *Jurnal Al-Bidayah*, 8 (1), hlm. 39-50.
- Binus University. 2017. *Apa Saja Kelebihan dan Kelemahan E-Learning*. Melalui <https://sis.binus.ac.id/2017/01/18/apa-saja-kelebihan-dan-kelemahan-penggunaan-e-learning/> diakses 2 November 2021.
- Cecilia, Knight, dkk. 2017. *Collaborating for Metadata Creation on Digital Projects: Using Google Form and Sheets*. USA: Grinne College.
- Fatria, F. dan Listari. 2017. Penerapan Media Pembelajaran Google Form dalam Pembelajaran Bahasa Indonesia. *Jurnal Penelitian Pendidikan Bahasa dan Sastra*, 2 (1), hlm. 138-144.
- Febriadi, Bayu. 2017. Sosialisasi dan Pelatihan Aplikasi Google Form sebagai Kuisisioner *Online* untuk Meningkatkan Kualitas Pelayanan. *Jurnal Raje*, 8 (1), hlm. 30-41.
- Gilang, R. 2020. *Pelaksanaan Pembelajaran Daring di Era Covid-19*. Banyumas: Penerbit Luthfi Gilang.
- Ngabidin, Minhajul. 2021. *Pembelajaran di Masa Pandemi, Inovasi Tiada Henti*. Yogyakarta: Dee Publish.
- Pribadi, Benny A. 2017. *Media dan Teknologi dalam Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.

- Tanoto Foundation. 2020. *Dampak Teknologi Pendidikan pada Belajar Mandiri Saat Pandemi Covid-19. (online)*. Melalui <https://www.tanotofoundation.org/id/blog/dampak-teknologi-pendidikan-pada-belajar-mandiri-saat-pandemi-covid-19/> diakses 2 November 2021.
- Wantiknas. 2020. *Empat Kelebihan dan Kekurangan dalam Menerapkan E-Learning*. Melalui <https://www.wantiknas.go.id/id/berita/empat-kelebihan-dan-kekurangan-dalam-menerapkan-e-learning> diakses 2 November 2021.
- Zulfitria, Ansharullah dan Fadhillah Rastia. 2020. Penggunaan Teknologi dan Internet sebagai Media Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMI*. 1 (1), hlm. 171.



# Internet untuk Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ)

Penyebaran Covid-19 di Indonesia yang terjadi pada awal tahun 2020 menyebabkan perubahan besar dalam berbagai bidang kehidupan masyarakat, salah satunya dalam bidang pendidikan. Pemerintah mengeluarkan kebijakan pelaksanaan pembelajaran jarak jauh. Aturan mengenai hal ini tertuang dalam Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional pada Pasal 31 BAB VI. Pembelajaran jarak jauh menggunakan internet sebagai modal utama dalam pelaksanaannya. Hal tersebut menyebabkan orang tua, siswa, dan tenaga pengajar dituntut untuk bisa memanfaatkan internet sebaik mungkin, terutama untuk proses pembelajaran jarak jauh.

*Seri Buku Sekolah Internet Komunitas: Pemanfaatan Internet dalam Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ)* ini menyajikan informasi mengenai pemanfaatan internet dalam pembelajaran jarak jauh yang bisa membantu dan meningkatkan pemahaman mengenai pembelajaran jarak jauh. Lebih jauh lagi, buku ini berisikan informasi mengenai internet sebagai sumber belajar, pengenalan terhadap kelebihan dan kekurangan pembelajaran jarak jauh, solusi untuk mengatasi masalah dalam pembelajaran jarak jauh, serta pengoptimalan media belajar berbasis internet.



NONFIKSI

ISBN 978-623-5278-03-2 (PDF)



9 786235

278032