

---

## Teknologi Pendidikan Islam di Masa Pandemi

Unik Hanifah Salsabila<sup>1</sup>, Hairunnisa<sup>2</sup>, Adena Widopuspito<sup>3</sup>, Muhammad Wildanul Haq<sup>4</sup>,  
Muhamad Rizaludin As'ad<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta

E-mail: [unikalsabila@pai.uad.ac.id](mailto:unikalsabila@pai.uad.ac.id)

---

### Article History:

Received: 01 November 2021

Revised: 15 November 2021

Accepted: 30 Desember 2021

### Keywords:

*Islamic Education, Technology, Digitalization Era, Covid-19.*

**Abstract:** *The purpose of this study is to examine the importance of technological progress. One of these aspects is to provide innovation for civilization in the era of digitalization. The purpose of this study is to describe the position of Islamic learning technology during the pandemic. Aims to perfect humans with Islamic personalities, and understand the life sciences which include science, technology, and art, and always provide solutions to online learning problems in Islamic life. So that educational technology functions in the world of learning. Future learning will prioritize communication networks with technological developments that allow them to be connected so that they can be useful. Technology will improve the quality of learning if used wisely for education and training, has an important meaning in welfare in order to educate the nation's life. Educational technology can only be considered important, if discipline is applied. So that it can develop by conducting technological research carried out using the right approach and resulting in the development of a research paradigm.*

---

## PENDAHULUAN

Peran teknologi pendidikan pada zaman ini sangatlah penting karena adanya pemberlakuan pembatasan kegiatan masyarakat secara global, semua aktivitas pendidikan di sekolah maupun instansi mengalami penghambatan saat kegiatan pembelajaran, sehingga banyak dari peserta didik mengeluh karena belum menguasai pembelajaran yang tersampaikan oleh pendidik. Jadi tidak heran jika peran teknologi pendidikan sangatlah penting untuk memperbaiki serta meningkatkan proses pembelajaran. Teknologi pendidikan ialah penelitian yang menerapkan teori pembelajaran dengan menggunakan beberapa pendekatan untuk melakukan analisis, desain, pengembangan, implementasi, penilaian serta pengelolaan teknologi pembelajaran buat menolong dalam memecakan permasalahan belajar serta kinerja. Tujuan utamanya merupakan pemanfaatan teknologi guna memecahkan permasalahan pendidikan serta kinerja manusia.

Di masa pandemi covid 19 teknologi pendidikan sangat berkembang dari sebelumnya. Dengan terdapatnya teknologi yang sangat pesat membuat proses pendidikan menjadi efektif dan efisien. Kita masih ingat sebagian tahun yang kemudian buat memperoleh suatu teks berbentuk novel sangat sulit, terlebih di tempat-tempat pelosok. Mereka cuma dapat mengandalkan guru-guru mereka selaku sumber tunggal materi. Perkembangan teknologi sudah bawa banyak pergantian

---

untuk dunia pembelajaran. Teknologi yang sangat berperan penting merupakan layanan internet. Sesuatu berhubungan dengan informasi yang mau cari melalui situs-situs yang terjangkau, sehingga dengan cepat memperoleh data tersebut. Implementasi teknologi pendidikan di Indonesia masih menemui beberapa hambatan, terutama dari segi infrastruktur dan kesiapan pengajar ataupun siswa yang tidak mampu mengakses internet. Perlu untuk diketahui bahwasanya di Indonesia ini kualitas pendidik masih sangatlah kurang, dibutuhkan pendidik yang mampu dan berkompeten di berbagai lini bidang, salah satunya paham akan teknologi Pendidikan, bagaimana pendidik mampu memaksimalkan teknologi dalam upaya tercapainya proses belajar mengajar yang cepat dan efektif.

Sebagai umat muslim sejatinya kita untuk memperhatikan prinsip-prinsip Islam yang telah terkandung di dalam Al-Quran maupun As-sunnah, maka dari itu dalam hal teknologi Pendidikan ini, kita harus memberikan nilai-nilai ajaran islam pada peserta didik dengan memanfaatkan segala alat yang dapat mendukung tercapainya pemahaman akan nilai-nilai islam pada peserta didik, contohnya guru mengajarkan Pendidikan tauhid kepada anak didiknya dengan cara memberikan sebuah video dalam bentuk kartun anak yang dimana anak akan lebih interaktif dan terdorong dalam memahami materi yang telah disampaikan melalui video.

Pendidikan saat ini mengalami permasalahan dikarenakan pandemi covid 19 yang dialami semua jenjang Pendidikan di Indonesia harus menggunakan teknologi pendidikan, adanya teknologi pendidikan membantu Pendidik dalam kegiatan pembelajaran. Pada masa pandemiguru sertaorang tua berperan sangat penting bagi kelangsungan aktifitas pembelajaran, pendidik dituntut untuk kreatif serta dapat memberikan berbagai macam metode pembelajaran yang menarik dan interaktif agar pembelajaran berjalan dengan efektif serta efisien. Islam telah mengajarkan kepada manusia bahwasanya kewajiban seseorang untuk menuntut ilmu, dalam hal teknologi Pendidikan Islam, nilai-nilai spiritual harus diutamakan sembari mendalami kajian pendukung berhasilnya memanfaatkan teknologi bagi Pendidikan Islam.

## **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian dalam tulisan ini dilakukan secara kualitatif dengan mengambil sumber literatur dari buku maupun jurnal ilmiah.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pendidikan ialah salah satu pelopor pembangunan sesuatu negeri yang menghasilkan peradaban baru, sehingga pendidikan sangatlah penting bagi suatu negara. Pendidikan adalah kunci untuk mencerdaskan kehidupan negara. Pendidikan bisa membawa perubahan positif ataupun negatif untuk umat manusia. Pergantian tersebut bisa diperoleh bila pembelajaran di dilaksanakan dengan baik. Hingga saat ini masih terdapat beberapa warga Indonesia yang belum memperoleh pendidikan layak terutama di daerah, ditambah dengan wabah Covid-19 yang merambah hingga seluruh Indonesia hingga dunia. Pemerintah telah menetapkan kebijakannya untuk melakukan pembelajaran secara jarak jauh dan sementara untuk pembelajaran tatap muka tidak di perbolehkan karena adanya wabah Covid-19. Upaya yang diterapkan pemerintah dalam proses Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) yaitu dengan memberikan fasilitas kepada pendidik, Siswa/Siswi, Mahasiswa/Mahasiswi yang melakukan Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ). Hal ini dilakukan karena Pembelajaran Jarak Jauh memerlukan koneksi internet. Akan tetapi Pembelajaran Jarak Jauh juga memiliki keuntungan dan kekurangan. Keuntungan yang di dapat adalah peserta PJJ dapat berinovasi dan bisa memanfaatkan teknologi sebagai sarana Pembelajaran Jarak Jauh. Kekurangan yang di dapat antara lain di Indonesia koneksi internet belum merata yang menimbulkan kesenjangan dalam Pembelajaran Jarak Jauh.

---

---

### **Pengertian Teknologi**

Teknologi adalah sesuatu yang berfungsi untuk mencerna informasi, mencari informasi, serta mengganti informasi dengan banyak metode supaya memperoleh data yang akurat serta pas. Teknologi tumbuh seiringan dengan pertumbuhan era. Telah banyak pertumbuhan teknologi yang timbul serta menolog urusan manusia. Salah satunya merupakan kemunculan internet. Dengan berkembangnya teknologi modern dalam Islam difungsikan supaya pemanfaatan sains serta teknologi bisa menaikkan derajat manusia untuk meneruskan kekhalifahan di bumi dan mempunyai tujuan yang baik serta benar sebab inilah menjadi satu tujuan dalam islamisasi ilmu pengetahuan.

Munculnya teknologi internet, memudahkan manusia untuk berkomunikasi, seperti halnya kekuatan gaib yang tidak nampak oleh mata. Tetapi kita bisa komunikasi secara real time dengan manusia lain yang ada ditempat lain berkat Teknologi Internet.

### **Teknologi Pendidikan**

Teknologi Pendidikan yakni proses ataupun ekspedisi lingkungan serta terintegrasi yang meliputi prosedur, manusia, petunjuk, objek, serta struktur organisasi buat memecahkan sesuatu permasalahan yang berkaitan dengan aspek belajar dan menyusun, mengevaluasi, melakukan, memperhitungkan, serta mencerna pemecahan dalam kasus yang dialami. Teknologi pendidikan berperan dalam mendesain suatu sumber belajar yang pas dan berperan selaku fasilitas komunikasi antar manusia yang berbeda tempat. Teknologi Pendidikan ialah suatu yang memfasilitasi dalam belajar dan bisa mengenali dalam pengorganisasian serta sistematis guna pengolahan proses belajar.

Teknologi sangatlah dibutuhkan pada masa pandemic. Proses pembelajaran dilakukan secara jarak jauh dengan menggunakan fasilitas teknologi yang sudah ada seperti aplikasi zoom, google meet, google classroom, whatsapp group serta media yang menunjang pembelajaran pada masa pandemic. Dengan adanya teknologi pendidik guru bisa menyampaikan materi pembelajaran melalui platform-platform yang sudah tersedia. Teknologi memberikan efek yang bagus bagi peserta didik supaya bisa menggunakan teknologi dengan baik disesuaikan dengan keperluan pembelajaran selain itu peserta didik juga bisa mencari materi pembelajaran dari segala sumber.

### **Teknologi dalam Pendidikan Agama Islam**

Teknologi pembelajaran ialah suatu disiplin terapan, maksudnya dia tumbuh karena terdapatnya kebutuhan di lapangan, contohnya kebutuhan untuk pembelajaran, supaya pembelajaran lebih efektif, lebih efisien, serta sebagainya. Tetapi perkembangan teknologi komunikasi serta data yang sangat pesat akhir-akhir ini dan menawarkan sebagian yang semula tidak terbayangkan, sudah membalik metode berpikir kita dengan “bagaimana mengambil manfaat teknologi tersebut buat menanggulangi permasalahan belajar”. Tetapi pendidikan di lingkup sekolah lebih berorientasi teoritis yakni mempersiapkan peserta didik dalam perkembangan zaman. Sebaliknya dengan terus berkembangnya kegiatan sosial-ekonomi dibutuhkan tenaga yang kompeten lebih banyak serta cepat. Selain itu teknologi membuat berkembangnya lembaga-lembaga yang menyelenggarakan pelatihan kursus untuk pendidikan yang bergerak dibidang praktek.

Teknologi pendidikan sebagai suatu profesi yang mencari jalan keluar yang diberikan dalam wujud rancangan, pengembangan, pemanfaatan, pengelolaan, penilaian dan studi terhadap belajar. Profesi teknologi bisa menjadikan orang meningkatkan dalam kegiatan belajar sekaligus menjadikan orang bertambah wawasan dan kecerdasan. Dengan kecerdasan ini menjadikan nilai tambah seseorang sebagai sumber daya manusia, mengatasi permasalahan belajar baik orang ataupun kelompok, dan meningkatkan kinerja seseorang. Teknologi pendidikan hanya dapat diakui sebagai suatu disiplin keilmuan apabila dikerjakan berbagai penelitian yang diselenggarakan dengan pendekatan yang bermacam-macam sesuai dengan pertumbuhan paradigma penelitian.

---

Hasil penelitian tersebut hendak menunjang dan memperkokoh teknologi pembelajaran sebagai suatu disiplin keilmuan sesuai dengan konsep Al-Quran.

Al-Quran dengan tegas menjelaskan arti ilmu pengetahuan untuk kepentingan dan kelangsungan hidup manusia, ayat-ayat dalam Al-Quran sebagian besar membahas mengenai dasar-bawah kependidikan dalam arti luas. Al-Quran menjadi sumber utama dan sumber pedoman, didalamnya mempunyai nilai-nilai kependidikan dalam rangka menuntun manusia, ayat-ayatnya banyak memberikan motivasi edukatif buat manusia.

Guru bertugas bukan cuma mengajar namun guru membimbing, memusatkan, serta membina peserta didik secara baik serta benar dan terencana supaya terbina suatu kepribadian yang sesuai dengan nilai-nilai ajaran Islam yaitu yang sesuai dengan Al-Quran dan Assunah. Islam merupakan agama yang sempurna, sebab Islam mengatur manusia dari bermacam aspek kehidupan manusia. Mulai bangun tidur hingga tidur lagi. Adapun aspek kehidupan yang diatur sebagai berikut:

- a. Islam, yaitu aspek mengenai segala perbuatan manusia.
- b. Iman, yaitu aspek tentang ketentuan-ketentuan aqidah.
- c. Ihsan, yaitu aspek yang berisi ketentuan etika dan adab dalam Islam.

Ada pula ciri pembelajaran agama Islam, yaitu:

1. Berfokus pada pencarian, pengembangan, kemampuan ilmu pengetahuan atas dasar ibadah kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala.
2. Berfokus pada nilai-nilai akhlak, pengakuan hendak kemampuan serta keahlian seseorang buat tumbuh.

Pendidikan Agama Islam memiliki fungsi sebagai penyedia sarana yang menunjang terlaksanaan tugas guru berjalan dengan mudah secara efektif dan efisien, meningkatkan sumber energi manusia supaya terwujudnya manusia bermutu sesuai pemikiran Islam. Tidak hanya itu, Pendidikan Agama Islam berperan untuk membentuk insan yang mulia, bertakwa, memiliki ilmu pengetahuan serta keahlian, sanggup meningkatkan diri, bermasyarakat, berperilaku sopan, serta aktif bekerja untuk kebahagiaan hidup di dunia serta akhirat.

Teknologi sangat bermanfaat di masa pandemi yang dapat di gunakan untuk media pembelajaran pendidikan biasa maupun pendidikan PAI. Berbagai macam platform dapat digunakan guna proses pembelajaran mulai dari platform yang berbasis chat, video interaktif, suara, presentasi langsung, maupun kombinasi semuanya. Contoh platform yang dapat digunakan untuk media pembelajaran khususnya pembelajaran PAI untuk platform yang mempermudah guru dalam menyampaikan materi pembelajaran seperti WhatsApp Grup, google zoom, google meet serta media-media yang mendukung pembelajaran.

Selain itu media platform yang paling sering digunakan adalah berbasis teleconference yaitu Zoom dan Google meet, media ini bersifat teleconference langsung sehingga tenaga pendidik dapat mengajar seperti luring dikelas namun disiarkan secara langsung dan dapat ditonton oleh peserta didik secara langsung melalui platform ini. Selain itu banyak fasilitas yang dapat di akses di platform tersebut bisa diskusi secara langsung, sharing file, sharing screen untuk presentasi, maupun share live streaming untuk contoh praktek yang sangat diperlukan untuk pembelajaran PAI.

Aplikasi lain yang dapat di manfaatkan teknologi pendidikan di era pandemi covid 19 adalah Youtube sebagai sumber video interaktif pembelajaran, discord sebagai platform berbasis suara, maupun sesimple platform yang berbasis berkirim file seperti gmail. Semua platform mempunyai kelemahan dan kekurangan akan tetapi apabila dimanfaatkan di era pandemi covid 19 semua platform dapat bermanfaat untuk pembelajaran PAI terutama teknologi yang berbasis video dan suara.

---

Banyak kendala yang ditemukan dalam pemanfaatan teknologi tersebut mulai dari yang bersifat teknis maupun non teknis. Untuk masalah non teknis terkendala sumber daya manusia yang harus menyesuaikan dengan teknologi, apalagi banyak masyarakat Indonesia terutama orang tua yang masih awam dengan teknologi. Lalu banyak kendala di bidang teknis mulai dari perangkat yang belum memadai dan merata disemua golongan masyarakat, lalu masalah jaringan internet yang tidak stabil hingga masalah akses platform yang harus membayar untuk dapat mendapatkan semua fasilitasnya.

## **KESIMPULAN**

Teknologi adalah sesuatu yang berfungsi untuk mencerna informasi, mencari informasi, serta mengganti informasi dengan banyak metode supaya memperoleh data yang akurat serta pas. Teknologi tumbuh seiringan dengan pertumbuhan era. Telah banyak pertumbuhan teknologi yang timbul serta menolog urusan manusia. Salah satunya merupakan kemunculan internet. Dengan berkembangnya teknologi modern dalam Islam difungsikan supaya pemanfaatan sains serta teknologi bisa menaikkan derajat manusia untuk meneruskan kekhalfahan di bumi dan mempunyai tujuan yang baik serta benar sebab inilah menjadi satu tujuan dalam islamisasi ilmu pengetahuan.

Pendidikan Agama Islam memiliki fungsi sebagai penyedia sarana yang menunjang terlaksanaan tugas guru berjalan dengan mudah secara efektif dan efisien, meningkatkan fitrah sumber energi manusia supaya terwujudnya manusia bermutu sesuai pemikiran Islam. Tidak hanya itu, Pendidikan Agama Islam berperan untuk membentuk insan yang mulia, bertakwa, memiliki ilmu pengetahuan serta keahlian, sanggup meningkatkan diri, bermasyarakat, berperilaku sopan, serta aktif bekerja demi kebahagiaan hidup di dunia serta akhirat.

## **DAFTAR REFERENSI**

- Gardhadipura, Aria, Melihat (Perkembangan Teknologi Pendidikan di Indonesia, Masalah dan Solusinya, *techinasia.com*), 2021
- Hasibuan, Nasruddin, (Pengembangan Pendidikan Islam dengan Implikasi Teknologi Pendidikan, IAIN Padangsidimpuan: FITRAH Juli – Desember 2015) Vol. 01 No. 2
- Salsabila, Unik Hanifah; Wati, Risma Rahma; Masturoh, Siti; Rohmah, Anisa Nur, (Jurnal Pendidikan Indonesia Januari 2021) Vol. 2 No. 1
- Wahyuni, Imelda; Lubis, Nur Afni; Deswita, Meisya Rahma, (An-Nuha: Jurnal Pendidikan Agama Islam Volume 1 Nomor 1, Februari 2021) hal. 19-24, 2021\
- Yubekti, Dr., M.Pd., (Peran Teknologi Pendidikan dalam Perkspektif Islam, STAIN Metro Lampung, *radenintan.ac.id*)
-