

PERAN TEKNOLOGI DALAM PERKEMBANGAN PERADABAN ISLAM DI ERA DIGITAL

THE ROLE OF TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF ISLAMIC CIVILIZATION IN THE DIGITAL ERA

Nuraini Afrilya Asmar^{1*}, Sakinah², Siti Muslikah Haspan³
Politeknik Nusantara Makassar

***Email Correspondence: 132510212@gmail.com**

Abstract

The development of digital technology has brought about significant changes in human life, including in aspects of Islamic religion and civilization. Technology not only influences how people communicate and obtain information, but also plays a crucial role in the transformation of Islamic preaching, education, and strengthening the identity of Muslims. This article aims to examine the role of technology in the development of Islamic civilization in the digital era and analyze the opportunities and challenges faced by Muslims in utilizing technology wisely. The research method used is a literature review with a descriptive-analytical approach. The results of the study indicate that digital technology has great potential to strengthen Islamic civilization if utilized in accordance with the values of monotheism, ethics, and Islamic morals.

Keywords: Role, Technology, Development, Islamic Civilization, Digital Era.

Abstrak

Perkembangan teknologi digital telah membawa perubahan besar dalam kehidupan manusia, termasuk dalam aspek keagamaan dan peradaban Islam. Teknologi tidak hanya memengaruhi cara manusia berkomunikasi dan memperoleh informasi, tetapi juga berperan penting dalam transformasi dakwah, pendidikan, dan penguatan identitas umat Islam. Artikel ini bertujuan untuk mengkaji peran teknologi dalam perkembangan peradaban Islam di era digital serta menganalisis peluang dan tantangan yang dihadapi umat Islam dalam memanfaatkan teknologi secara bijak. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kepustakaan dengan pendekatan deskriptif-analitis. Hasil kajian menunjukkan bahwa teknologi digital memiliki potensi besar dalam memperkuat peradaban Islam apabila dimanfaatkan sesuai dengan nilai-nilai tauhid, etika, dan akhlak Islam.

Kata Kunci: Peran, Teknologi, Perkembangan, Peradaban Islam, Era Digital.

PENDAHULUAN

Peradaban Islam sejak awal kemunculannya sangat erat kaitannya dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Pada masa keemasan Islam, umat Islam menjadi pelopor dalam berbagai bidang sains dan teknologi yang berkontribusi besar bagi peradaban dunia. Memasuki era digital, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi berlangsung sangat cepat dan memengaruhi hampir seluruh aspek kehidupan manusia, termasuk kehidupan keagamaan umat Islam. Era digital menghadirkan peluang besar bagi kebangkitan peradaban Islam melalui pemanfaatan teknologi dalam dakwah, pendidikan, dan pengembangan sosial. Namun, di sisi lain, teknologi juga membawa tantangan berupa krisis moral, penyalahgunaan media digital, dan degradasi nilai-nilai spiritual. Oleh karena itu, diperlukan kajian akademik untuk memahami peran teknologi dalam perkembangan peradaban Islam di era digital secara komprehensif.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran teknologi dalam membangun dan mengembangkan peradaban Islam di era digital serta mengidentifikasi tantangan dan solusi berdasarkan nilai-nilai Islam.

Islam memandang teknologi sebagai sarana (wasilah) untuk mencapai tujuan hidup manusia, yaitu beribadah kepada Allah SWT dan mewujudkan kemaslahatan di bumi. Al-Qur'an mendorong manusia untuk berpikir, meneliti, dan memanfaatkan alam semesta sebagai tanda-tanda kebesaran Allah SWT. Hal ini menunjukkan bahwa penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi merupakan bagian dari tanggung jawab manusia sebagai khalifah di bumi.

Teknologi dalam Islam harus berlandaskan prinsip tauhid, sehingga tidak menjadikan manusia bergantung secara berlebihan kepada teknologi dan melupakan Allah SWT. Dengan demikian, teknologi bukanlah tujuan akhir, melainkan alat untuk memperkuat keimanan dan membangun peradaban yang beradab.

TINJAUAN PUSTAKA

Peran Teknologi dalam Perkembangan Peradaban Islam di Era Digital

Teknologi sebagai Sarana Dakwah Islam Teknologi digital telah mengubah pola dakwah Islam secara signifikan. Media sosial, platform video, dan aplikasi digital memungkinkan pesan-pesan Islam disampaikan secara luas dan cepat. Dakwah tidak lagi terbatas pada ruang fisik, tetapi dapat menjangkau masyarakat global lintas budaya dan generasi. Hal ini berkontribusi pada penyebaran nilai-nilai Islam secara lebih efektif dan relevan dengan konteks zaman.

Peran Teknologi dalam Pendidikan dan Keilmuan Islam

Dalam bidang pendidikan, teknologi digital berperan besar dalam pengembangan pembelajaran Islam. Digitalisasi kitab-kitab klasik, pembelajaran daring, dan akses terbuka terhadap sumber-sumber keilmuan Islam memperluas kesempatan umat Islam untuk belajar. Teknologi juga mendorong kolaborasi keilmuan antarnegara yang memperkuat jaringan intelektual umat Islam.

Penguatan Identitas dan Budaya Islam

Teknologi digital dapat digunakan untuk memperkenalkan budaya dan peradaban Islam kepada dunia. Konten digital yang berkualitas, seperti artikel, film dokumenter, dan media edukatif, dapat membangun pemahaman yang benar tentang Islam serta menangkalkan stereotip negatif. Dengan demikian, teknologi berperan dalam memperkuat identitas dan eksistensi peradaban Islam di era global.

Tantangan Pemanfaatan Teknologi dalam Peradaban Islam

Meskipun membawa banyak manfaat, teknologi digital juga menghadirkan tantangan serius, seperti penyebaran informasi palsu, konten yang bertentangan dengan nilai Islam, serta kecanduan media digital. Tantangan ini dapat menghambat perkembangan peradaban Islam apabila tidak diantisipasi dengan pendekatan etika dan spiritual. Islam menekankan pentingnya etika dalam penggunaan teknologi, seperti kejujuran, tanggung jawab, dan menjaga akhlak. Oleh karena itu, literasi digital berbasis nilai-nilai Islam menjadi kebutuhan mendesak bagi umat Islam di era digital.

Pengertian Teknologi

Teknologi secara umum dapat diartikan sebagai hasil dari penerapan ilmu pengetahuan yang digunakan untuk mempermudah aktivitas manusia dalam berbagai bidang kehidupan. Teknologi mencakup alat, sistem, metode, dan proses yang diciptakan untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas, serta kualitas hidup manusia. Dalam konteks modern, teknologi tidak hanya terbatas pada mesin atau perangkat keras, tetapi juga

meliputi teknologi informasi, komunikasi, digitalisasi, dan kecerdasan buatan. Di era digital saat ini, teknologi berkembang sangat pesat seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Internet, komputer, smartphone, dan media sosial menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi telah mengubah cara manusia bekerja, belajar, berkomunikasi, serta menyebarkan informasi, termasuk dalam bidang keagamaan dan peradaban Islam.

Pengertian Peradaban Islam

Peradaban Islam adalah keseluruhan hasil karya, cipta, dan rasa umat Islam yang berkembang berdasarkan ajaran Al-Qur'an dan Hadis. Peradaban Islam tidak hanya mencakup aspek keagamaan, tetapi juga meliputi ilmu pengetahuan, budaya, pendidikan, politik, ekonomi, seni, dan teknologi. Dalam sejarahnya, peradaban Islam pernah mencapai masa keemasan (Golden Age) pada abad ke-8 hingga ke-13 Masehi, di mana umat Islam menjadi pelopor dalam bidang ilmu pengetahuan, kedokteran, matematika, astronomi, filsafat, dan teknologi. Perkembangan ini menunjukkan bahwa Islam sangat mendorong umatnya untuk berpikir, meneliti, dan memanfaatkan ilmu pengetahuan demi kemaslahatan umat manusia.

Perkembangan Teknologi dalam Sejarah Peradaban Islam

Teknologi pada Masa Klasik Islam, Pada masa kejayaan Islam, teknologi berkembang pesat seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan. Beberapa contoh perkembangan teknologi pada masa itu antara lain:

1) Bidang Kedokteran

Tokoh seperti Ibnu Sina berhasil menulis kitab Al-Qanun fi al-Thibb yang menjadi rujukan dunia kedokteran selama berabad-abad. Rumah sakit modern pertama juga berkembang di dunia Islam.

2) Bidang Astronomi

Ilmuwan Muslim seperti Al-Battani dan Al-Farghani mengembangkan alat pengamatan bintang dan perhitungan kalender. Astrolab menjadi alat penting dalam navigasi dan penentuan arah kiblat.

3) Bidang Matematika

Al-Khawarizmi memperkenalkan konsep aljabar dan algoritma yang hingga kini menjadi dasar teknologi komputer modern.

4) Bidang Teknik dan Arsitektur

Umat Islam mampu membangun masjid, istana, dan sistem irigasi yang maju, seperti Masjid Cordoba dan Alhambra di Spanyol.

Perkembangan teknologi pada masa ini membuktikan bahwa Islam tidak bertentangan dengan ilmu pengetahuan, justru mendorong umatnya untuk terus berinovasi.

METODE

Penelitian ini menggunakan metode studi kepustakaan (library research) dengan mengkaji berbagai sumber primer dan sekunder, seperti Al-Qur'an, hadis, buku ilmiah, jurnal akademik, dan karya pemikir Muslim kontemporer. Pendekatan yang digunakan adalah deskriptif-analitis, yaitu dengan mendeskripsikan fenomena perkembangan teknologi dan menganalisisnya dalam perspektif Islam

HASIL DAN PEMBAHASAN

Memasuki era modern, perkembangan teknologi semakin pesat dengan ditemukannya mesin cetak, listrik, komputer, hingga internet. Dunia Islam pun mulai

beradaptasi dengan kemajuan ini. Meskipun sempat mengalami keteringgalan akibat kolonialisme dan konflik, saat ini umat Islam kembali berusaha bangkit melalui pemanfaatan teknologi digital dalam berbagai bidang kehidupan.

Peran Teknologi dalam Perkembangan Peradaban Islam di Era Digital

Teknologi digital membawa perubahan besar dalam sistem pendidikan Islam. Saat ini, proses pembelajaran tidak lagi terbatas pada ruang kelas, melainkan dapat dilakukan secara daring melalui berbagai platform digital. Beberapa peran teknologi dalam pendidikan Islam antara lain:

- a) Munculnya e-learning, kelas online, dan aplikasi belajar Al-Qur'an.
- b) Akses mudah terhadap kitab-kitab klasik (kitab kuning) dalam bentuk digital.
- c) Tersedianya ceramah, kajian, dan diskusi keislaman melalui YouTube, podcast, dan media sosial.
- d) Mempermudah santri dan mahasiswa dalam mengakses referensi ilmiah.

Dengan adanya teknologi, penyebaran ilmu agama menjadi lebih luas, cepat, dan efisien, bahkan menjangkau masyarakat global tanpa batas geografis.

Peran Teknologi dalam Dakwah Islam

Dakwah merupakan bagian penting dalam peradaban Islam. Di era digital, metode dakwah mengalami perubahan signifikan. Jika dahulu dakwah dilakukan secara langsung melalui mimbar masjid, kini dakwah dapat dilakukan melalui media digital. Bentuk dakwah digital antara lain:

- a) Ceramah online melalui YouTube, Instagram, dan TikTok
- b) Podcast islami
- c) Website dan blog keislaman
- d) Aplikasi pengingat shalat dan Al-Qur'an digital

Teknologi menjadikan dakwah lebih menarik, kreatif, dan mudah diterima oleh generasi muda. Selain itu, pesan-pesan Islam dapat disebarluaskan secara luas dalam waktu yang singkat.

Peran Teknologi dalam Bidang Ekonomi Islam

Teknologi juga berperan besar dalam perkembangan ekonomi Islam, terutama dalam sektor:

- a) Perbankan syariah digital
- b) E-wallet syariah
- c) Marketplace halal
- d) Zakat, infak, dan sedekah online

Dengan adanya teknologi digital, pengelolaan zakat dan wakaf menjadi lebih transparan dan efisien. Masyarakat juga lebih mudah menunaikan kewajiban agama melalui aplikasi yang terpercaya.

Peran Teknologi dalam Sosial dan Budaya Islam

Dalam bidang sosial dan budaya, teknologi membantu mempererat ukhuwah Islamiyah antarumat Muslim di berbagai belahan dunia. Media sosial memungkinkan umat Islam untuk saling berbagi informasi, pengalaman keagamaan, serta memperkuat solidaritas. Selain itu, teknologi juga berperan dalam:

- a) Pelestarian budaya Islam
- b) Digitalisasi manuskrip kuno
- c) Penyebaran seni Islam seperti kaligrafi dan nasyid

Hal ini membuktikan bahwa teknologi dapat menjadi sarana pelestarian nilai-nilai Islam jika digunakan secara bijak. Dampak Positif dan Negatif Teknologi terhadap Peradaban Islam.

Dampak Positif

Beberapa dampak positif teknologi bagi peradaban Islam antara lain:

- 1) Mempermudah akses ilmu pengetahuan Islam
- 2) Mempercepat penyebaran dakwah
- 3) Meningkatkan kualitas pendidikan Islam
- 4) Memperkuat ekonomi umat melalui sistem digital
- 5) Memperluas jaringan ukhuwah Islamiyah

Dampak Negatif

Di samping manfaatnya, teknologi juga memiliki dampak negatif, antara lain:

- 1) Penyebaran informasi hoaks dan ajaran menyimpang
- 2) Menurunnya minat belajar secara langsung
- 3) Penyalahgunaan media sosial
- 4) Lunturnya nilai-nilai moral akibat konten negatif

Oleh karena itu, diperlukan sikap bijak dan selektif dalam menggunakan teknologi agar tetap sesuai dengan ajaran Islam. Upaya Mengoptimalkan Teknologi dalam Peradaban Islam. Agar teknologi memberikan manfaat maksimal, diperlukan beberapa upaya, antara lain:

- 1) Meningkatkan literasi digital umat Islam
- 2) Mengembangkan konten islami yang berkualitas
- 3) Mengintegrasikan nilai-nilai Islam dalam penggunaan teknologi
- 4) Mendorong generasi muda Muslim untuk menguasai IPTEK
- 5) Memanfaatkan teknologi sebagai sarana dakwah yang positif

Dengan langkah-langkah tersebut, teknologi dapat menjadi alat penting dalam membangun peradaban Islam yang maju, modern, dan tetap berlandaskan nilai-nilai keislaman.

KESIMPULAN

Teknologi memiliki peran strategis dalam perkembangan peradaban Islam di era digital, terutama dalam bidang dakwah, pendidikan, dan penguatan identitas umat. Islam tidak menolak teknologi, tetapi mengarahkan pemanfaatannya agar selaras dengan nilai-nilai tauhid dan akhlak. Dengan pengelolaan yang bijak dan bertanggung jawab, teknologi digital dapat menjadi sarana penting dalam membangun peradaban Islam yang maju, beradab, dan berkelanjutan. Berdasarkan pembahasan di atas, penulis merumuskan beberapa saran sebagai berikut:

- 1) Penggunaan Bijak Berlandaskan Etika: Umat Islam diharapkan tidak sekadar menjadi konsumen teknologi, tetapi mampu memanfaatkannya secara bijak, produktif, dan tetap berpegang pada prinsip serta adab Islam (etika digital) agar tidak merusak moral dan spiritual.
- 2) Peningkatan Literasi Digital: Perlu ditingkatkan pemahaman mengenai pentingnya menyaring informasi (tabayyun) di era digital untuk menghindari dampak negatif seperti hoaks dan konten yang tidak sesuai dengan ajaran Islam.
- 3) Optimalisasi Teknologi untuk Pendidikan & Dakwah: Lembaga pendidikan dan para pendidik agama Islam disarankan mengintegrasikan media digital dan teknologi modern guna meningkatkan efisiensi dan daya tarik pembelajaran. Selain itu, teknologi harus dioptimalkan untuk menyebarkan konten dakwah Islam yang moderat dan berkualitas.
- 4) Inovasi Aplikasi Edukatif: Mendorong pengembangan aplikasi berbasis teknologi yang edukatif dan sesuai dengan kurikulum untuk memfasilitasi kebutuhan generasi muda dalam belajar Islam di era digital.

DAFTAR PUSTAKA

Al-Qur'an al-Karim

Azra, A. (2017). Pendidikan Islam di Era Globalisasi. Jakarta: Kencana.

Nasution, H. (2015). Islam Ditinjau dari Berbagai Aspeknya. Jakarta: UI Press.

Qardhawi, Y. (2001). Islam dan Ilmu Pengetahuan. Kairo: Dar Al-Shuruq.

Sardar, Z. (2003). Islam, Sains, dan Teknologi. Bandung: Pustaka.

Zarkasyi, H. F. (2018). Worldview Islam dan Ilmu Pengetahuan. Jakarta: INSISTS.