

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
PENDIDIKAN AGAMA ISLAM BERBASIS LINE *CHATBOT*
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA
KELAS X SMAN 1 GEDANGAN SIDOARJO**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memeroleh Gelar Magister dalam Program Studi Pendidikan Agama Islam



Oleh:

Nur Aini Dwiningtyas

NIM. F02317096

PASCASARJANA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL

SURABAYA

2021

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Nur Aini Dwiningtiyas

NIM : F02317096

Program : Magister (S-2)

Institusi : Pascasarjana UIN Sunan Ampel Surabaya

Dengan sungguh-sungguh menyatakan bahwa TESIS ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 5 Agustus 2021

Saya yang menyatakan,



Nur Aini Dwiningtiyas

PERSETUJUAN

Tesis berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Pendidikan Agama Islam
Berbasis LINE *Chatbot* untuk Siswa Kelas X SMAN 1 Gedangan Sidoarjo”
yang ditulis oleh Nur Aini Dwiningtiyas ini telah disetujui
pada tanggal 5 Agustus 2021

Oleh

Pembimbing



Dr. Sihabudin, M.Pd.I, M.Pd.

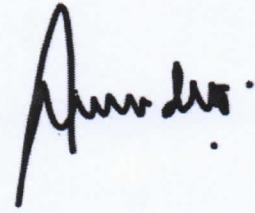
NIP. 197702202005011003

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Tesis Nur Aini Dwiningtiyas ini telah diuji
pada tanggal 10 Agustus 2021

Tim Penguji:

1. Dr. Sihabudin, M.Pd.I, M.Pd. (Ketua)
2. Prof. Dr. H. Ah. Zakki Fuad, M.Ag. (Penguji I)
3. Dr. Mohammad Nu'man, M.Ag. (Penguji II)



Surabaya, 19 Agustus 2021

Direktur,



Prof. Dr. H. Aswadi, M.Ag
NIP. 196004121994031001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nur Aini Dwiningtiyas
NIM : F02317096
Fakultas/Jurusan : Pascasarjana / Magister Pendidikan Agama Islam
E-mail address : nurainidwitiyas@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PENDIDIKAN AGAMA ISLAM

BERBASIS LINE CHATBOT UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR

SISWA KELAS X SMAN 1 GEDANGAN SIDOARJO

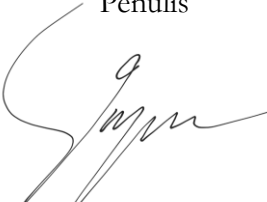
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 23 Agustus 2021

Penulis


(Nur Aini Dwiningtiyas)

sebuah pesan atau informasi.⁴ Sedangkan media dalam proses belajar mengajar menurut Gerlach dan Ely dalam Arsyad adalah manusia, materi, atau kejadian yang membangun kondisi yang membuat siswa mampu memperoleh pengetahuan, keterampilan, atau sikap. Dalam pengertian ini, guru, buku teks, dan lingkungan sekolah merupakan media.⁵ Sementara Briggs dalam Sadiman berpendapat bahwa media adalah segala alat fisik yang dapat menyajikan pesan atau materi pelajaran serta dapat merangsang peserta didik untuk belajar seperti buku, film, kaset dan film bingkai.⁶

Rossi dan Breidle dalam Sanjaya mengemukakan bahwa media pembelajaran adalah seluruh alat dan bahan yang dapat dipakai untuk tujuan pendidikan, seperti radio, televisi, buku, koran, majalah dan sebagainya.⁷ Sedangkan menurut Sadiman, media pembelajaran adalah segala sesuatu yang dapat digunakan untuk menyalurkan pesan dari pengirim ke penerima sehingga dapat merangsang pikiran, perasaan, perhatian dan minat siswa sedemikian rupa sehingga proses belajar terjadi.⁸

Dari berbagai pendapat di atas, dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran adalah segala sesuatu yang dapat dipergunakan sebagai pembawa pesan dalam suatu kegiatan pembelajaran yang dapat

⁴ Arif Sadiman dkk, *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya* (Jakarta: PT RajaGrafindo Persada, 2006), 7.

⁵ Azhar Arsyad, *Media Pembelajaran* (Jakarta: Rajawali Pers, 2013), 3.

⁶ Arif Sadiman dkk, *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*, 6.

⁷ Wina Sanjaya, *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran* (Jakarta: Kencana, 2011), 204.

⁸ Arif Sadiman dkk, *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*, 7.

keyakinan atau keimanan dan mengamalkan nilai-nilai al-asmā' al-ḥusna.

c. Pembelajaran Akhlak

Pembelajaran Akhlak mengarah pada pembentukan jiwa, yaitu cara bersikap peserta didik pada kehidupan dalam mencapai akhlak karimah. Penekanan pembelajaran pada pembiasaan untuk melaksanakan perbuatan terpuji dan menjauhi perbuatan tercela dalam kehidupan sehari-hari

d. Pembelajaran Fiqih

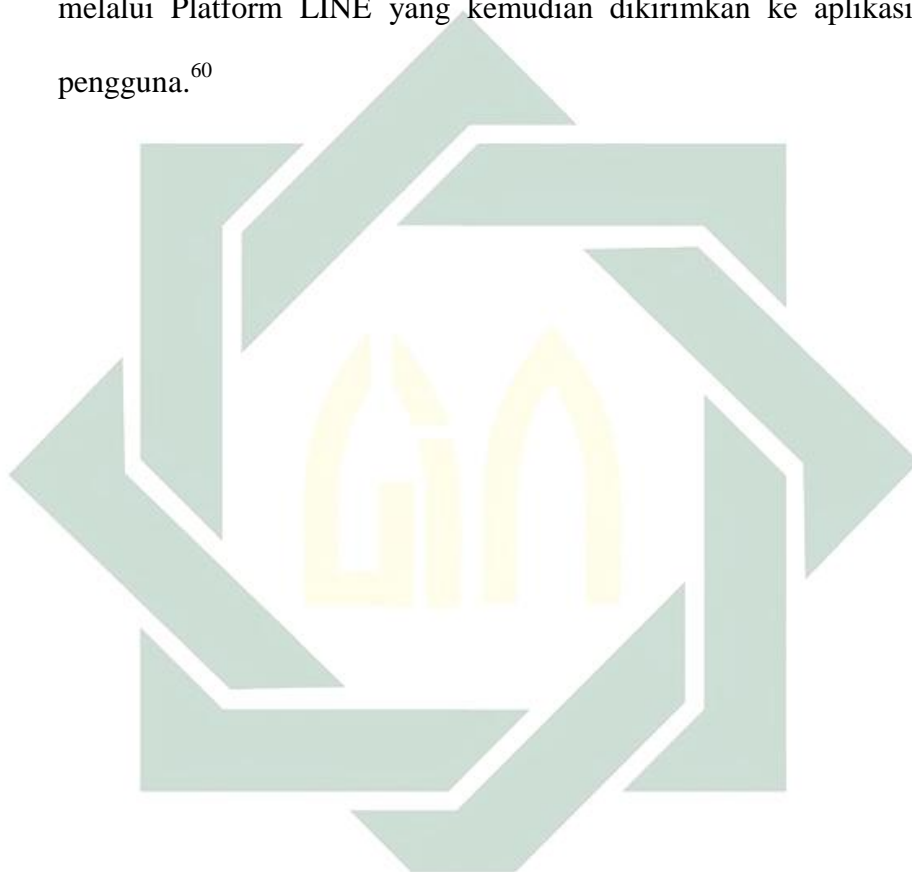
Pembelajaran Fiqih adalah tentang segala bentuk ibadah, tata cara pelaksanaannya dan tentang segala bentuk-bentuk hukum Islam yang bersumber pada Al-Qur'an, sunnah, dan dalil-dalil syar'i yang lain. Tujuan pengajaran ini adalah agar peserta didik mengetahui dan mengerti segala bentuk ibadah, memahami hukum-hukum Islam, arti dan tujuan pelaksanaan ibadah serta melaksanakannya dalam kehidupan sehari-hari. Penekanan pembelajaran pada kemampuan cara melaksanakan ibadah dan muamalah dengan baik dan benar

e. Pembelajaran Sejarah Kebudayaan Islam

Pembelajaran Sejarah Kebudayaan Islam lingkup kajiannya tentang pertumbuhan dan perkembangan agama Islam dari awal sampai zaman sekarang. Penekanan pembelajaran pada kemampuan mengambil pelajaran atau ibrah dari peristiwa-peristiwa bersejarah dalam Islam, meneladani tokoh-tokoh berprestasi, dan

	32, dan <i>Q.S. an-Nur/24:2</i> dengan fasih dan lancar
4.2.3	Menyajikan keterkaitan antara larangan berzina dengan berbagai kekejian (<i>fahisyah</i>) yang ditimbulkannya dan perangai yang buruk (<i>saa-asabila</i>) sesuai pesan <i>Q.S. al-Isra'/17: 32</i> dan <i>Q.S. an-Nur/24:2</i>
4.3	Menyajikan hubungan makna-makna <i>al-Asma'u al-Husna: al-Karim, al-Mu'min, al-Wakil, al-Matin, al-Jami', al-'Adl</i> , dan <i>al-Akhir</i> dengan perilaku keluhuran budi, kokoh pendirian, rasa aman, tawakal dan perilaku adil
4.4	Menyajikan hubungan antara beriman kepada malaikat-malaikat Allah Swt. dengan perilaku teliti, disiplin, dan waspada
4.5	Menyajikan keutamaan tatacara berpakaian sesuai syariat Islam
4.6	Menyajikan kaitan antara contoh perilaku jujur dalam kehidupan sehari-hari dengan keimanan
4.7	Menyajikan kaitan antara kewajiban menuntut ilmu, dengan kewajiban membela agama sesuai perintah <i>Q.S. at-Taubah/9: 122</i> dan Hadis terkait
4.8	Mendeskripsikan macam-macam sumber hukum Islam
4.9	Menyimulasikan ibadah haji, zakat, dan wakaf
4.10	Menyajikan keterkaitan antara substansi dan strategi dengan keberhasilan dakwah Nabi Muhammad saw. di Makkah
4.11	Menyajikan keterkaitan antara substansi dan

(*event* dapat diartikan sebagai perintah) ke URL *webhook* dari server *chatbot*. Setelah itu server *chatbot* melakukan pencocokan kata kunci dari kueri yang terdapat pada *database* yang kemudian merespon pengguna dengan jawaban yang sesuai dengan *event* yang diinginkan melalui Platform LINE yang kemudian dikirimkan ke aplikasi LINE pengguna.⁶⁰



⁶⁰ LINE Corporation, *Messaging API Overview*, <https://developers.line.biz/en/docs/messaging-api/overview/>, diakses pada 23 Juni 2020.

ketepatan perancangan atau desain media dan kepraktisan penggunaan media pembelajaran LINE *Chatbot*. Instrumen yang disusun berupa lembar angket validasi ahli dan angket respon siswa.

3. *Development*

Tahap ketiga adalah pengembangan yaitu merealisasikan produk sesuai dengan rancangan yang telah dibuat pada tahap desain. Pada tahap ini peneliti mulai mengembangkan media pembelajaran LINE *Chatbot* dan menyisipkan materi pelajaran ke dalam media yang dikembangkan. Setelah media selesai dibuat, selanjutnya dilakukan validasi oleh ahli media dan ahli materi. Validasi produk dilakukan untuk menilai kelayakan rancangan atau desain produk melalui lembar validasi yang telah disusun oleh peneliti sehingga dapat diketahui kelemahan yang terdapat pada media pembelajaran tersebut. Saran dan masukan yang diberikan oleh ahli saat validasi terhadap pengembangan nantinya akan dijadikan sebagai acuan dalam melakukan perbaikan dan penyempurnaan media sehingga dapat menghasilkan media yang layak untuk diimplementasikan dalam kegiatan pembelajaran.

4. *Implementation*

Tahap implementasi dilakukan apabila media LINE *Chatbot* telah divalidasi oleh tim validator ahli dan memenuhi kriteria layak digunakan dalam pembelajaran. Implementasi media pembelajaran dilakukan kepada siswa kelas X MIPA-2 SMAN 1 Gedangan dalam proses pembelajaran Pendidikan Agama Islam di kelas. Setelah melakukan pembelajaran,

peneliti melakukan penyebaran lembar angket respon kepada siswa uji coba yang berisi butir-butir pernyataan tentang penggunaan media dalam pembelajaran sehingga peneliti mendapatkan data terkait kepraktisan penggunaan media pembelajaran Pendidikan Agama Islam berbasis LINE *Chatbot*.

Pada tahap ini, peserta didik juga diminta untuk melakukan tes sebelum menggunakan media (*pre-test*) dan sesudah menggunakan media (*post-test*) yang telah disusun berdasarkan tujuan pembelajaran untuk mengetahui keefektifan penggunaan media pembelajaran LINE *Chatbot* dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik.

5. *Evaluation*

Tahap evaluasi dilakukan untuk melakukan revisi terhadap media pembelajaran LINE *Chatbot* berdasarkan masukan yang didapat dari ahli materi, ahli media, angket respon siswa atau berdasarkan hasil observasi selama tahap implementasi. Hal ini dilakukan agar media pembelajaran yang dikembangkan benar-benar sesuai dengan yang diharapkan dan dapat digunakan secara optimal. Selain itu, Evaluasi juga dilakukan untuk mengetahui dampak dari pelaksanaan pembelajaran terhadap hasil belajar peserta didik setelah menggunakan media pembelajaran LINE *Chatbot*.

C. Tempat dan Subjek Penelitian

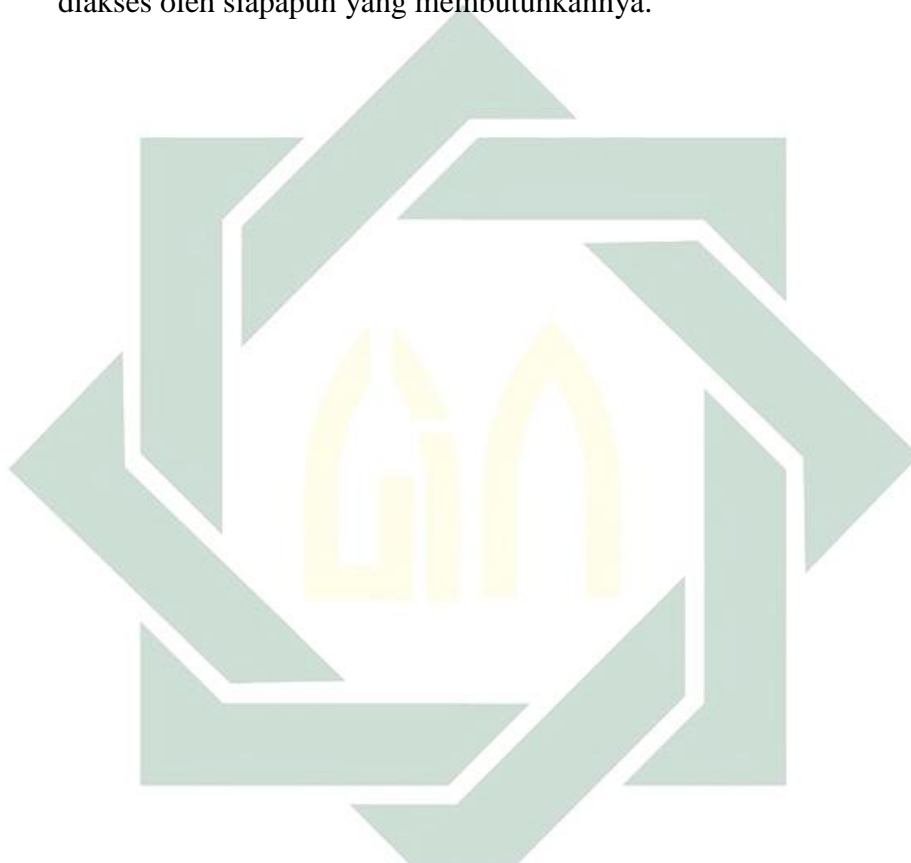
Pelaksanaan penelitian ini dilakukan di SMAN 1 Gedangan yang terletak di Jl. Raya Sedati KM 2, Wedi, Gedangan, Tumapel, Wedi, Kec. Gedangan, Kabupaten Sidoarjo.

mengimplementasikan media tersebut kepada peserta didik dalam kegiatan pembelajaran Pendidikan Agama Islam di ruang kelas. Pembelajaran menggunakan media pembelajaran LINE *Chatbot* diikuti sebanyak 28 siswa kelas X MIPA 2 SMAN 1 Gedangan. Setelah pembelajaran berakhir, peserta didik diminta untuk mengisi angket respon dengan memberikan tanggapan terhadap media pembelajaran LINE *Chatbot*. Adapun data hasil respon siswa akan dipaparkan pada sub bab selanjutnya.

e. *Evaluation*

Evaluasi dalam penelitian ini dilakukan untuk untuk mengetahui dampak dari pelaksanaan pembelajaran terhadap hasil belajar peserta didik setelah menggunakan media pembelajaran berbasis LINE *Chatbot*. Untuk itu, peserta didik diminta untuk melakukan tes sebelum menggunakan media pembelajaran (*pre-test*) dan sesudah menggunakan (*post-test*) media pembelajaran LINE *Chatbot*. Data berupa hasil *pre-test* dan *post-test* yang didapat akan dibandingkan dan dilakukan analisis untuk mengetahui keefektifan media pembelajaran Pendidikan Agama Islam berbasis LINE *Chatbot* dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik. Adapun Hasil evaluasi berupa nilai *pre-test* dan *post-test* peserta didik akan dipaparkan pada sub bab selanjutnya.

3. Media pembelajaran berbasis LINE *chatbot* ini dapat digunakan sebagai media pembelajaran mandiri bagi peserta didik karena dapat diakses melalui *smartphone* sehingga perlu penyebaran yang lebih luas lagi dengan membagikan ID akun LINE atau alamat URL sehingga dapat diakses oleh siapapun yang membutuhkannya.



- Hamalik, Oemar. *Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara: 2008.
- Hardianto. “Media Pembelajaran dalam Pendidikan Agama Islam,” *Hikmah: Jurnal Pendidikan Islam*, Vol. 3, No. 1. Januari 2011
- Hidayat, Dudung Rahmat. “Pendidikan Agama: Urgensi dan Tantangan,” dalam *Ilmu dan Aplikasi Pendidikan Bagian 3: Pendidikan Disiplin Ilmu*, ed. Tim Pengembang Ilmu Pendidikan FIP – UPI. Yogyakarta: IMTIMA, 2007.
- Höhn, Sviatlana. *Artificial Companion for Second Language Conversation: Chatbots Support Practice Using Conversation Analysis*. Switzerland: Springer, 2019.
- Hwang, Shinhee. “A Data-Driven Design Framework for Customer Service Chatbot” dalam *Design, User Experience, and Usability: Design Philosophy and Theory*, ed.. Aarom Marcus. Switzerland: Springer, 2019.
- Irawati, Riana. “Model-Model Pembelajaran Matematika (Seri 2),” dalam *Ragam Model Pembelajaran di Sekolah Dasar Edisi ke-2*, ed. Dadan Djuanda. Sumedang: UPI Sumedang Press, 2015.
- Jalmur, Nizwardi & Ambiyar. *Media dan Sumber Pembelajaran*. Jakarta: Kencana 2016.
- Janarthanam, Srin. *Hands-On Chatbots and Conversation UI Development*. Birmingham: Packt Publishing, 2017.
- Jati, Dimas Pratama dan Muhammad Rifqi Ma’arif. “The Development of Chatbot Application on LINE Messaging API Platform for Customer Service in Jogja Sewa Kamera.” *Compiler*, Vol. 7, No. 2. November 2018.
- Kato, Shogo. “Associations Between Dependency on LINE Text Messaging and Occurrence of Negatif Emotions in LINE Group Chats” dalam *The Psychology and Dynamics Behind Social Media Interactions*, ed. Malinda Desjarlais. Hershey PA: IGI Global, 2019.
- Kemp, Simon. “Digital 2019: Indonesia,” <https://datareportal.com/reports/digital-2019-indonesia>, diakses pada 9 Oktober 2019.
- Khairina, Arini Izzati. “Pengembangan Media Sosial Whatsapp Sebagai Media Pembelajaran Bahasa Arab di SMP IT Masjid Syuhada Yogyakarta.” Tesis--Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta, 2016.

- Khairiyah, Nelty. *Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti: Buku Guru*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2014.
- Khan, Rashid. *Build Better Chatbot: A Complete Guide to Getting Started with Chatbots*. New York: Apress Media, 2018.
- Kunandar. *Penilaian Autentik (Penilaian Hasil Belajar Peserta Didik berdasarkan Kurikulum 2013) Suatu Pendekatan Praktis Disertai dengan Contoh*. Jakarta: Rajawali Pers, 2014.
- Lampiran Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 21 Tahun 2016 Tentang Standar Isi Pendidikan Dasar dan Menengah.
- LINE Corporation. *LINE Bot Designer*, <https://developers.line.biz/en/services/bot-designer/>. Diakses 15 Juni 2020
- LINE Corporation. *LINE Features*, <https://partners.line.me/in/features>. Diakses 13 Juli 2019.
- LINE Corporation. *Messaging API*, <https://developers.line.biz/en/docs/messaging-api/>. Diakses 15 Desember 2019.
- LINE Corporation. *The Potential of Messaging Combined with Bots: The Latest LINE Case Studies*, <http://official-blog.line.me/en/archives/1056084423.html>. Diakses 7 Mei 2020.
- Majid, Abdul. *Pendidikan Agama Islam Berbasis Kompetensi: Konsep dan Implementasi Kurikulum 2004*. Bandung: Rosda Karya, 2005.
- Major, Claire Howel. *Teaching Online: A Guide to Theory, Research, and Practice*. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2015.
- Manizar, Ely. "Optimalisasi Pendidikan Agama Islam di Sekolah," *Tadrib: Jurnal Pendidikan Agama Islam*, Vol. 3, No. 2. Desember, 2017.
- Mayatopani, Hendra dan Nurdiana Handayani. "Design Implementasi Kecerdasan Buatan Pada Chatbot LINE dalam Permainan Tebak Angka," *JOUTICA*, Vol. 4, No. 1, 2019.
- McCarty, Steve. *Implementing Mobile Language Learning Technologies in Japan*. Singapore: Spinger, 2017.
- Miarso, Yusufhadi. *Menyemai Benih Teknologi Pendidikan*. Jakarta: Kencana, 2004.

- Michiels, Eric. "Modelling Chatbots with a Cognitive System Allows for a Differentiating User Experience," dalam *PoEM 2017 Doctoral Consortium and Industry Track Papers*, ed. Jolita Ralyté. Leuven: CEUR-WS Proceeding, 2017.
- Muhid, Abdul. *Analisis Statistik*. Sidoarjo: Zifatama, 2012.
- Munir. *Pembelajaran Jarak jauh Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Bandung: Alfabeta, 2009.
- Muslich, Masnur. *Text Book Writing: Dasar-Dasar Pemahaman, Penulisan dan Pemakaian Buku Teks*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media, 2010.
- Nata, Abudin. *Manajemen Pendidikan Mengalami Kelemahan Pendidikan Islam di Indonesia*. Jakarta: Kencana, 2001.
- Ngafifi, Muhammad. "Kemajuan Teknologi dan Pola Hidup Masyarakat dalam Perspektif Sosial Budaya," *Jurnal Pengembangan Pendidikan: Fondasi dan Aplikasi*, Vol. 2, No. 1. 2014
- Nimavat, Katakee. "Chatbots: An Overview Types, Architecture, Tools and Future Possibilities," *IJSRD – International Journal for Scientific Research & Development*, Vol. 5, No. 7. Oktober, 20017.
- Pakpahan, Andrew Fernando. *Pengembangan Media Pembelajaran*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2020.
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2016 Tentang Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Pelajaran Pada Kurikulum 2013 Pada Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah.
- Pertiwi, Wahyunanda Kusuma. *3 Keterampilan yang Dibutuhkan di Era Kecerdasan Buatan*.
<https://tekno.kompas.com/read/2019/03/12/19155467/3-keterampilan-yang-dibutuhkan-di-era-kecerdasan-buatan>. Diakses 29 Oktober 2019.
- Pratama, Bayu Indra. *Etnografi Dunia Maya Internet*. Malang: UB Media, 2017.
- Prawiradilaga, Dewi Salma. *Prinsip Desain Pembelajaran*. Jakarta: Kencana, 2007.
- Priyanto, Dwi. "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Berbasis Komputer," *Insania: Jurnal Pemikiran Alternatif Kependidikan*, Vol. 14, No. 1. Januari 2009.

- Rianawati. *Implementasi Nilai-Nilai Karakter Pada Mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam di Sekolah dan Madrasah*. Pontianak: IAIN Pontianak Press, 2014.
- Rusman. *Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi: Mengembangkan Profesionalitas Guru*. Jakarta: Rajawali Pers, 2013.
- Sadiman, Arif. *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada, 2006.
- Sanjaya, Wina. *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: Kencana, 2011.
- Sibilana, Annas Ribab. "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam untuk Kelas XI di SMA Negeri 2 Malang." Tesis--Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang, 2016.
- Sjogelid, Stefan. *Raspberry Pi for Secret Agents*. Mumbai: Packt Publishing, 2015.
- Smaldino, Sharon E. *Intructional Technology and Media for Learning: Teknologi Pembelajaran dan Media untuk Pelajar*. Jakarta: Kencana, 2011.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2017.
- Sukmadinata, Nana Syaodih. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 2005.
- Sutiah. *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Sidoarjo: Nizamia Learning Center, 2016.
- Sutianah, Cucu. *Pengembangan Karakter Kebangsaan dan Karakter Wirausaha Melalui Implementasi Model Pembelajaran Teaching Factory 6 Langkah*. Pasuruan: Qiara Media, 2019.
- Sutirman. *Media dan Model-Model Pembelajaran Inovatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2013.
- Tolchah, Moch. *Dinamika Pendidikan Islam Pasca Orde Baru*. Yogyakarta: LKiS Pelangi Aksara, 2015.
- Tzivaras, Vasilis. *Raspberry Pi Zero W WirelessProjects*. Mumbai: Packt Publishing, 2017.

- Veloso, Elda Kanzki. "Teaching Qualitative Research Online: Using Technology to Leverage Student Engagement." *Distance Learning*, Vol. 15. No.2. 2018.
- Wibawanto, Wandah. *Desain dan Pemograman Multimedia Pembelajaran Interaktif*. Jember: Penerbit Cerdas Ulet Kreatif, 2017.
- Williams, Sam. *Hans-On Chatbot Development with Alexa Skills and Amazon Lex*. Birmingham: Packt Publishing, 2018.
- Yaumi, Muhammad. *Media dan Teknologi Pembelajaran*. Jakarta: Kencana, 2018.
- Zainiyati, Husniyatus Salamah. *Pembelajaran Media Pembelajaran Agama Islam Berbasis ICT*. Jakarta: Kencana, 2017.
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.naver.line.android>. Diakses 18 Oktober 2019.

