

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN  
BERBASIS *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* PADA PEMBELAJARAN  
PAI DAN BUDI PEKERTI DI SMP NEGERI 22 KOTA SURABAYA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**M. Ishom Fahmi Ayatillah**

**NIM: 06040121111**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN AGAMA ISLAM  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

**2024**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **M. Ishom Fahmi Ayatillah**  
NIM : **06040121111**  
Perguruan Tinggi : **Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya**  
Alamat : **Star Safira Regency B8/02 Suko, Sukodono, Sidoarjo**  
No. Telepon : **081230729598**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis *Artificial Intelligence* Pada Pembelajaran PAI Dan Budi Pekerti Di SMP Negeri 22 Surabaya** dibuat secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya sendiri kecuali pada bagian-bagian yang telah dirujuk sumbernya.

Surabaya, 24 Desember 2024



**M. Ishom Fahmi Ayatillah**  
**NIM. 06040121111**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Skripsi oleh:

Nama : M. Ishom Fahmi Ayatillah

NIM : 06040121111

Judul : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis *Artificial Intelligence* Pada Pembelajaran PAI Dan Bodi Pekerti Di SMP Negeri 22 Surabaya

Skripsi telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 29 Des 2024

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Suparto, M. Pd. I

NIP. 196904021995031002

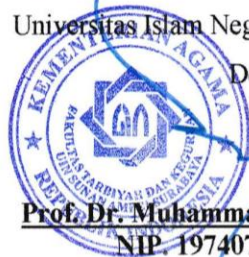


Anis Sukmawati, M. Pd

NIP. 199212162022032002

**LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI**

Skripsi oleh **M. Ishom Fahmi Ayatillah**  
ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Surabaya, 30 Desember 2024  
Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya  
Dekan,



**Prof. Dr. Muhammad Thohir, S.Ag., M.Pd**  
NIP. 197407251998031001

Penguji 1

**Dra. Ilun Muallifah, M. Pd**  
NIP. 196707061994032001

Penguji 2

**Uswatun Chasanah, M. Pd.I**  
NIP. 198211132015032003

Penguji 3

**Dr. Suparto, M. Pd. I**  
NIP. 196904021995031002

Penguji 4

**Anis Sukmawati, M. Pd**  
NIP. 199212162022032002



**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 : M. ISHOM FAHMI AYATILLAH  
NIM : 06040121111  
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan / Pendidikan Agama Islam  
E-mail address : ishomfahmi14@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 PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS *ARTIFICIAL INTELLIGENCE*  
PADA PEMBELAJARAN PAI DAN BUDI PEKERTI DI SMP NEGERI 22 KOTA SURABAYA**

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,

Penulis

(M. Ishom Fahmi Ayatillah)

## ABSTRAK

**M. Ishom Fahmi Ayatillah, 06040121111**, *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Artificial Intelligence (AI) pada Pembelajaran PAI dan Budi Pekerti di SMP Negeri 22 Surabaya*. Skripsi Program Studi Pendidikan Agama Islam, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya. Pembimbing: Dr. Suparto, M. Pd. I dan Anis Sukmawati, M. Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat pembelajaran berbasis *Artificial Intelligence* (AI) yang dirancang untuk meningkatkan efektivitas pembelajaran pada mata pelajaran PAI dan Budi Pekerti. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE yang mencakup tahap analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Perangkat yang dikembangkan divalidasi oleh ahli materi dan media dengan hasil validitas rata-rata ahli materi **87%**, dan ahli media **55%** menunjukkan kriteria **kelayakan yang sangat baik**.

Hasil analisis data menggunakan uji *Mann-Whitney U* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil belajar kedua kelompok. Nilai Asymp. Sig. (2-tailed) sebesar **0.005** ( $p < 0.05$ ) mengindikasikan bahwa perangkat pembelajaran berbasis AI efektif dalam meningkatkan hasil belajar siswa. Temuan ini menunjukkan bahwa integrasi teknologi AI dalam pembelajaran mampu menciptakan pengalaman belajar yang interaktif, adaptif, dan relevan dengan kebutuhan siswa, sehingga memberikan dampak positif terhadap pemahaman materi. Analisis N-Gain menunjukkan bahwa perangkat pembelajaran memiliki efektivitas kategori **kurang efektif** dengan nilai rata-rata 41,4%, tetapi tetap lebih baik dibandingkan kelas kontrol sebesar 23,9%.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa perangkat pembelajaran berbasis AI mampu meningkatkan keterlibatan siswa dalam pembelajaran, mempercepat pemahaman materi, serta menciptakan pengalaman belajar yang interaktif. Dengan demikian, perangkat ini memiliki potensi besar untuk mendukung pembelajaran PAI yang inovatif dan efektif di era digital.

**Kata Kunci:** *Artificial Intelligence*, **Perangkat Pembelajaran, Pendidikan Agama Islam.**

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Kegunaan Penelitian.....	7
E. Penelitian Terdahulu .....	8
F. Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian .....	12
G. Definisi Istilah atau Definisi Operasional .....	12
H. Sistematika Pembahasan .....	14
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>16</b>
A. Perangkat Pembelajaran.....	16
1. Pengertian Perangkat Pembelajaran .....	16
2. Manfaat Perangkat Pembelajaran .....	17
3. Perangkat Pembelajaran Kurikulum Merdeka.....	17
B. <i>Artificial Intelligence</i> .....	19
1. Pengertian <i>Artificial Intelligence</i> .....	19
2. Manfaat <i>Artificial Intelligence</i> .....	20
3. Jenis-jenis <i>Artificial Intelligence</i> .....	21
C. PAI dan Budi Pekerti .....	30
1. Pengertian Pendidikan Agama Islam.....	30
2. Pengertian Budi Pekerti.....	31

3.	Pengertian PAI dan Budi Pekerti.....	32
4.	Ruang Lingkup PAI dan Budi Pekerti.....	33
5.	Materi Ajar Meneladani Produktivitas Dalam Berkarya Dan Semangat Literasi Masa Keemasan Islam Era Daulah Abbasiyah (750-1258 M) .....	34
D.	Konsep Efektivitas.....	34
1.	Pengertian Efektivitas.....	34
2.	Ciri-Ciri Efektifitas.....	36
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>38</b>
A.	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	38
1.	Jenis Penelitian .....	38
2.	Rancangan Penelitian .....	40
B.	Variabel, Indikator, Dan Instrumen Penelitian .....	41
1.	Variabel Penelitian .....	41
2.	Indikator Penelitian .....	41
3.	Instrumen Penelitian.....	42
4.	Uji Instrumen.....	47
C.	Populasi Dan Sampel .....	52
1.	Populasi .....	52
2.	Sampel .....	53
D.	Teknik Pengumpulan Data.....	53
E.	Teknik Analisis Data.....	55
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>60</b>
A.	Profil SMP Negeri 22 Kota Surabaya.....	60
1.	Profil Sekolah .....	60
2.	Visi, Misi dan Tujuan Sekolah .....	60
3.	Manajemen dan Budaya Sekolah .....	61
4.	Sarana dan Prasarana Sekolah .....	62
5.	Kurikulum Sekolah.....	63
B.	Data Hasil Penelitian.....	64
1.	Produk Desain Dan Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis <i>Artificial Intelligence</i> (AI) Pada Pembelajaran PAI .....	64
2.	Validitas Perangkat Pembelajaran Berbasis <i>Artificial Intelligence</i> (AI) Pada Pembelajaran PAI .....	74



3. Efektifitas Penggunaan Perangkat Pembelajaran Berbasis <i>Artificial Intelligence</i> (AI) Pada Pembelajaran PAI.....	82
C. Analisis Data dan Pengujian Hipotesis .....	85
1. Uji Prasyarat .....	85
2. Uji Hipotesis.....	87
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN DISKUSI HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>90</b>
A. Desain Perangkat Pembelajaran Berbasis <i>Artificial Intelligence</i> Pada Pembelajaran PAI Dan Budi Pekerti .....	90
B. Validitas Perangkat Pembelajaran Berbasis <i>Artificial Intelligence</i> (AI) Pada Pembelajaran PAI Dan Budi Pekerti .....	92
C. Efektivitas Penggunaan Perangkat Pembelajaran Berbasis <i>Artificial Intelligence</i> (AI) Pada Pembelajaran PAI Dan Budi Pekerti.....	94
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>96</b>
A. Kesimpulan .....	96
B. Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>99</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>105</b>



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel. 3 1 Tabel Observasi .....	43
Tabel. 3 2 Tabel Wawancara Guru PAI .....	44
Tabel. 3 3 Tabel Wawancara Siswa .....	45
Tabel. 3 4 Angket/Kuesioner .....	46
Tabel. 3 5 <i>r tabel produc moment correlation</i> .....	48
Tabel. 3 6 <i>Analyze Correlation Product Moment SPSS 27</i> .....	49
Tabel. 3 7 <i>Interpretasi Hasil Uji Validitas</i> .....	49
Tabel. 3 8 <i>Case processing Summary Reability</i> .....	51
Tabel. 3 9 <i>Item-Total Statistics</i> .....	51
Tabel. 3 10 <i>Reability statistic</i> .....	52
Tabel. 3 11 Kategori Perolehan Nilai N-Gain Bentuk lebih dari.....	58
Tabel. 3 12 Kategori Perolehan Nilai N-Gain Bentuk Persen.....	58
Tabel. 4 1 Saran dan Masukan Ahli Materi .....	70
Tabel. 4 2 Saran dan Masukan Ahli Media .....	73
Tabel. 4 3 Distribusi Frekuensi Penilaian .....	75
Tabel. 4 4 Instrumen Penilaian Validasi Ahli Materi .....	75
Tabel. 4 5 Instrumen Penilaian Validasi Ahli Media .....	77
Tabel. 4 6 Hasil Uji Coba Produk.....	78
Tabel. 4 7 Nilai Pretest Kelas Kontrol.....	82
Tabel. 4 8 Nilai Pretest Kelas Eksperimen.....	83
Tabel. 4 9 Nilai Postest Kelas Kontrol.....	83
Tabel. 4 10 Nilai Postest Kelas Eksperimen.....	84
Tabel. 4 11 Statistik Deskriptif Data penelitian .....	84
Tabel. 4 12 Output Uji Normalitas .....	85
Tabel. 4 13 Hasil Uji Homogenitas .....	86
Tabel. 4 14 Hasil Uji <i>Mann Whitney U</i> .....	88
Tabel. 4 15 Hasil Uji <i>N-Gain Score</i> .....	89

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar. 2 1 Perangkat Pembelajaran Kurmer.....</b>	<b>18</b>
<b>Gambar. 2 2 Open.Ai/ChatGPT .....</b>	<b>22</b>
<b>Gambar. 2 3 Gemini.AI .....</b>	<b>22</b>
<b>Gambar. 2 4 Copilot.Ai.....</b>	<b>23</b>
<b>Gambar. 2 5 Kekurangan ChatGPT .....</b>	<b>25</b>
<b>Gambar. 2 6 Kekurangan Gemini .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar. 2 7 Kelebihan Copilot.Ai .....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar. 2 8 Gamma.AI .....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar. 4 1 Bahan Ajar Berbasis AI .....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar. 4 2 Promt Atau Perintah Bahan Ajar .....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar. 4 3 Slide Presentasi Gamma AI .....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar. 4 4 Canva dan Studio D-ID .....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar. 4 5 Sebelum Revisi .....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar. 4 6 Setelah Revisi .....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar. 4 7 Sebelum Revisi .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar. 4 8 Setelah Revisi .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar. 4 9 Diagram Hasil Uji Coba Produk.....</b>	<b>79</b>

UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Izin Penelitian Dinas Pendidikan Kota Surabaya .....	105
Lampiran 1. 2 Surat Izin Penelitian Fakultas .....	106
Lampiran 1. 3 Wawancara Guru PAI.....	107
Lampiran 1. 4 Wawancara Siswa Kelas VIII.....	107
Lampiran 1. 5 Lembar Validasi Ahli Materi.....	108
Lampiran 1. 6 Lembar Validasi Ahli Media .....	111
Lampiran 1. 7 Bahan Ajar Berbasis AI .....	113
Lampiran 1. 8 Media Pembelajaran Berbasis AI .....	114
Lampiran 1. 9 Kelas Eksperimen .....	116
Lampiran 1. 10 Kelas Kontrol .....	116
Lampiran 1. 11 Uji Coba Produk .....	117
Lampiran 1. 12 Kartu Konsultasi Skripsi .....	118



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman. *Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Berbasis Adobe Flash Dapat Meningkatkan Efektivitas Belajar Siswa*. Tangerang: Pascal Books, 2022.
- Abubakar. *Pendidikan Islam Di Era Peradaban Modern*. Yogyakarta: K-Media, 2020.
- Akbar, Dkk, Juliyando. *Artificial Intelligence Teman Atau Musuh Sih?* Bengkulu: Cv Brimedia Global, 2023.
- Ali, Aisyah, Lidwina Cornelia Maniboey, Ruth Megawati, Catur Fathonah Djarwo, Dan Hanida Listiani. *Media Pembelajaran Interaktif: Teori Komprehensif Dan Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Di Sekolah Dasar*. Jambi: Pt. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024.
- Al-Khowarizmi, Dan Arif Ridho Lubis. *Artificial Intelligence*. Medan: Umsu Press, 2023.
- Al-Tabany, Trianto Ibnu Badar. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif, Progresif, Dan Konteksual*. Jakarta: Prenada Media, 2017.
- Amir Hamzah. *Metode Penelitian & Pengembangan (Research & Development)*. Malang: Literasi Nusantara, 2019.
- Anas, Iqbal. "Penggunaan Aplikasi Gamma Bagi Guru Dalam Membuat Presentasi Yang Menarik Dan Otomatis." *Journal Of Information System And Education Development* 2, No. 1 (5 Februari 2024): 39–43. <https://doi.org/10.62386/jised.v2i1.52>.
- Anwar, Sjaeful. *Metode Pengembangan Bahan Ajar Four Steps Teaching Material Development (4stmd)*. Bandung: Indonesia Emas Group, 2023.
- Aprianti Astuti, Muhammad Nabil Priambada, Faelasup Faelasup, Dan Nurwati Nurwati. "Efektivitas Penggunaan Teknologi Artificial Intelligence (Ai) Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam (Pai) Di Sma." *Jurnal Arjuna : Publikasi Ilmu Pendidikan, Bahasa Dan Matematika* 2, No. 4 (10 Juli 2024): 150–60. <https://doi.org/10.61132/Arjuna.v2i4.1099>.
- Ardiansyah, Mursyid, Andi Ahdan Amir, Alex Copernikus Andaria, Castaka Agus Sugianto, Nasarudin Nasarudin, Abrar Masril, Muhammad Diponegoro, Deosa Putra Caniago, M. Salim, Dan Sulistiawati Rahayu Ningsi Ahmad. *Kecerdasan Buatan: Teori Algoritma Dan Aplikasi*. Agam, Sumatera Barat: Yayasan Tri Edukasi Ilmiah, 2024.
- Arifin, Zainal. *Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 2011.
- Astyandini, Budi, Shinta Wurdiana Rhomadona, Mariza Mustika Dewi, Sundari, Putu Ayu Ratna Darmayanti, Dan Eviyati Aini Muriana. *Buku Ajar Pendidikan Karakter Dan Budi Pekerti*. Jakarta: Mahakarya Citra Utama Group, 2024.
- Ayatullah. "Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Dan Budi Pekerti Di Madrasah Aliyah Palapa Nusantara." *Bintang : Jurnal Pendidikan Dan Sains* Vol 2, No 2 (Agustus 2020): 207–8. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/Bintang>.

- Baruta, Yusuf. *Asesmen Pembelajaran Pada Kurikulum Merdeka: Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, Dan Pendidikan Menengah*. Lombok Tengah: Penerbit P4i, 2023.
- Busnawir. *Kestabilan Koefisien Reliabilitas Berdasarkan Model Penskoran Dan Variasi Usia Responden: Kasus Pengukuran Skala Sikap*. Indramayu: Penerbit Adab, 2023.
- Darma, Budi. *Statistika Penelitian Menggunakan Spss (Uji Validitas, Uji Reliabilitas, Regresi Linier Sederhana, Regresi Linier Berganda, Uji T, Uji F, R2)*. Bogor: Guepedia, 2021.
- Dkk, Jide Rizky Pratama. *Eksistensi Penggunaan Ai*. Bengkulu: Cv Brimedia Global, 2024.
- Fadhallah. *Wawancara*. Jakarta: Unj Press, 2021.
- Fadriati, Darmalinda. "Pembelajaran Sejarah Kebudayaan Islam (Analisis Konsepsi, Tujuan, Materi, Strategi, Dan Evaluasi Pembelajaran)." *Al-Hasanah: Islamic Religious Education Journal* Vol. 9 No. 1 (2024). <https://doi.org/10.51729/Alhasanah>.
- Fathoni, Abdurrahmat. *Metodologi Penelitian Dan Teknik Penyusunan Skripsi*. Jakarta: Rineka Cipta, 2006.
- Fauzan Almanshur, Djunaidi Ghony. *Metodologi Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif*. Malang: Uin-Malang Press, 2016.
- Firman, Herry. *Ilmu Dan Aplikasi Pendidikan Bagian Iii*. Bandung: Pt Impereal Bhakti Utama, 2007.
- Hafiz, Abdul, Abdul Mu'ti, Dan Alpha Amirrachman. "Pengembangan Media Pembelajaran Agama Islam Berbasis Kecerdasan Buatan: Perspektif Pendidikan Agama Islam" 5, No. 1 (2024).
- Hidayah, Nur. "Penerapan Nilai Dalam Pendidikan Islam" Vol 2 No. 02 (Desember 2019). <https://journal.an-nur.ac.id/index.php/mubtadiin/article/view/3/3>.
- Hidayati, Diah. *Sistem Informasi Pendidikan Dan Transformasi Digital*. Yogyakarta: Uad Press, 2022.
- Iga Rosalina. "Efektivitas Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri Perkotaan Pada Kelompok Pinjaman Bergulir Di Desa Mantren Kec Karangrejo Kabupaten Madetaan" Vol. 01 No. 01 (Februari 2012).
- Jamir. *Pendidikan Agama Islam Dan Belajar*. Gowa: Cv. Ruang Tentor, 2023.
- Kosasih. *Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Bumi Aksara, 2021.
- Kurniawan, Anggie Bagoes, Dan Rusly Hidayah. "Efektivitas Permainan Zuper Abase Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Asam Basa." *Jurnal Penelitian Pendidikan Matematika Dan Sains* 5, No. 2 (26 Januari 2022): 92–97. <https://doi.org/10.26740/jppms.V5n2.P92-97>.
- Kurniawan, Henry, Gusti Rusmayadi, Komang Ayu Henny Achjar, Pika Merliza, Degdo Suprayitno, Ary Subiyantoro, Sri Yani Kusumastuti, Dkk. *Buku Ajar Statistika Dasar*. Jambi: Pt. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024.
- Kusrini. *Sistem Pakar Teori Dan Aplikasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2006.
- Kusuma, Gumulya Sonny Marcel, Mister Candra, Dan Lesi Agusria. *Aplikasi Komputer Dalam Bisnis (Microsoft Excel Dan Microsoft Power Point)*. Malang: Ahlimedia Book, 2020.

- Latifah, Nur. "Pendidikan Dan Penanaman Budi Pekerti." *Society* 6, No. 2 (31 Oktober 2015): 1–10. <https://doi.org/10.20414/Society.V6i2.1469>.
- Lubis, Siti Hawa, Anri Naldi, Reskina Reskina, Adlan Fauzi Lubis, Dan Nurhayati Nurhayati. "Inovasi Penggunaan Ai (Artificial Intelligenc) Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Di Man 4 Persiapan Kota Medan." *Jurnal Bilqolam Pendidikan Islam* 4, No. 2 (19 Desember 2023): 105–29. <https://doi.org/10.51672/Jbpi.V4i2.213>.
- Luqmi, Fitra Zahrotul, Siti Patimah, Agus Pahrudin, Dan Ratu Vina Rohmatika. "Artificial Intelligent In The Development Of Islamic Education Learning In The Digital Age: A Literature Review Analysis" 10 (2024). <https://doi.org/10.19109/Tadrib.V10i1>.
- Mahmudi, Mahmudi. "Pendidikan Agama Islam Dan Pendidikan Islam Tinjauan Epistemologi, Isi, Dan Materi." *Ta'dibuna: Jurnal Pendidikan Agama Islam* 2, No. 1 (21 Mei 2019): 89. <https://doi.org/10.30659/Jpai.2.1.89-105>.
- Manuaba, Ida Bagus Kerthyayana, Danang Erwanto, Loso Judijanto, Budi Harto, H. Sa'dianoor, I. Kadek Dwi Gandika Supartha, Farid Wahyudi, Mahdianta Pandia, Dan Kelvin Kelvin. *Teknologi Chatgpt : Pengetahuan Dasar Dan Pemanfaatan Kombinasi Keahlian Dengan Chatgpt Di Berbagai Bidang*. Jambi: Pt. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024.
- Muhammad Asrori, Mohammad Ali. *Metodologi & Aplikasi Riset Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara, 2014.
- Multazam, Jumala. *Speed Writing (Edisi 3.0)*. Semarang: Jumala Multazam, 2024.
- Muslikh. *Pendidikan Islam Di Era Merdeka Belajar Perspektif Pemikiran Paulo Freire Dan Ki Hadjar Dewantara*. Depok: Pt. Rajagrafindo Persada, 2022.
- Mustoip, Sofyan, Muhammad Iqbal Al Ghozali, Diana Lestari, Dan Abdus Salam Dz. "Implementation Of Artificial Intelligence In Islamic Religious Education Learning At Madrasah Ibtidaiyah" 6, No. 1 (2024).
- Nasrul Umam. "Karakteristik Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Dan Budi Pekerti Di Kelas Rendah Sekolah Dasar." *Progressive Of Cognitive And Ability* 1, No. 2 (9 Oktober 2022): 68–78. <https://doi.org/10.56855/Jpr.V1i2.31>.
- Nasution, Fauziah, Cut Naifah Azura, Desry Nurliana, Dan M. Fazlur Rahman. "Perangkat Untuk Pengajaran Efektif" Vol.4 No.1 (2023). <https://ummaspul.e-journal.id/jenfol/article/view/5980>.
- Nata, Abuddin. *Ilmu Pendidikan Islam*. Jakarta: Prenada Media, 2016.
- Nawir, Muh, Dan Hj Khaeriyah. "Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Facilitator And Explaining Terhadap Hasil Belajar Metematika Peserta Didik Kelas Viii Smp Negeri 18 Lau Kabupaten Maros" 2, No. 2 (2019).
- Nurjanah, Nunuy, Yayat Sudaryat, Dan Usep Kuswari. *Atp, Modul Ajar, Dan Evaluasi Kurikulum Merdeka Bahasa Sunda*. Kuningan: Goresan Pena, 2023.
- Pamungkas, Aan Subhan, Ihsanudin Ihsanudin, Novaliyosi Novaliyosi, Dan Indhira Asih Vivi Yandari. "Video Pembelajaran Berbasis Sparkol Videoscribe: Inovasi Pada Perkuliahan Sejarah Matematika." *Prima: Jurnal Pendidikan*

- Matematika* 2, No. 2 (28 Juli 2018): 127.  
<https://doi.org/10.31000/Prima.V2i2.705>.
- Pardede, Oktaviandi Bertua, Diana Lestari Br. Sitompul, Sri Melati Pertiwi Pinem, Dan Sry Putrika. "Eksistensi Perangkat Pembelajaran Dalam Meningkatkan Aktivitas Dan Prestasi Belajar Siswa." *Kode: Jurnal Bahasa* 9, No. 3 (23 September 2020). <https://doi.org/10.24114/Kjb.V9i3.19973>.
- "Perbedaan Gemini, Copilot Dan Chat Gpt." Diakses 24 September 2024.  
<http://www.winayajayasakti.id/2024/08/perbedaan-gemini-copilot-dan-chat-gpt.html>.
- Permana, Dino Yudia, Dan Fadriati Fadriati. "Konsep Dasar Pendidikan Agama Islam Dan Budi Pekerti Integratif Di Sekolah." *Social Science Academic* 1, No. 2 (4 Desember 2023): 665–72.  
<https://doi.org/10.37680/Ssa.V1i2.4259>.
- Rahayu, Galih Dani Septiyan. *Mudah Menyusun Perangkat Pembelajaran*. Purwakarta: Tre Alea Jacta Pedagogie, 2020.
- Rahmat. *Pendidikan Agama Islam Multidisipliner Telaah Teori Dan Praktik Pengembangan Pai Di Sekolah Dan Perguruan Tinggi*. Yogyakarta: Lkis, 2017.
- Rifai, Muh Husyain, Oktovianus Mamoh, Vincentius Mauk, Kristina E. Noya Nahak, Haswinda Harpriyanti, Dr Maria Magdalena Namok Nahak M.Hum, Umar M.Pd, Dkk. *Kurikulum Merdeka (Implementasi Dan Pengaplikasian)*. Yogyakarta: Selat Media, 2024.
- Rismawati, Annisa. "Pemanfaatan Artificial Intelligence Untuk Meningkatkan Kreativitas Guru Mata Pelajaran Pai Dan Budi Pekerti Dalam Kurikulum Merdeka (Studi Kasus Di Smpn Satu Atap Pesanggrahan 2 Batu)," 2024.
- Roflin, Eddy, Iche Andriyani Liberty, Dan Pariyana. *Populasi, Sampel, Variabel Dalam Penelitian Kedokteran*. Pekalongan: Penerbit Nem, 2021.
- Rohmawati, Afifatu. "Efektivitas Pembelajaran" Vo. 9 No. 1 (April 2015).  
<https://doi.org/10.21009/Jpud.091.02>.
- Ruskandi, Kanda, Erik Yuda Pratama, Dan Dina Jatnika Nurmala Asri. *Transformasi Arah Tujuan Pendidikan Di Era Society 5.0*. Sumedang: Cv. Caraka Khatulistiwa, 2021.
- "Salinan\_20220711\_121315\_Fix Salinan Jdih\_Kepmen Perubahan 56 Pemulihan Pembelajaran.Pdf," T.T.
- Salsabila, Unik Hanifah. "Pemanfaatan Teknologi Dalam Peningkatan Kualitas Pendidikan Agama Islam" *Al-Qodiri: Jurnal Pendidikan, Sosial, Dan Keagamaan* 20, No. 3 (2023). <https://doi.org/10.53515/Qodiri>.
- Salsabila, Unik Hanifah. "Peran Teknologi Dalam Mengembangkan Kreativitas Guru Pendidikan Agama Islam Di Era Merdeka Belajar" Vol 6, No. 1 (2023). <https://doi.org/10.31943/Afkarjournal.V6i1.512>.
- Saputro, Budiyo. *Manajemen Penelitian Pengembangan ( Research & Development ) Bagi Penyusun Tesis Dan Disertasi*. Yogyakarta: Aswaja Presindo, 2017.
- Setiawan, Adi, Dan Ulfah Khairiyah Luthfiyani. "Penggunaan Chatgpt Untuk Pendidikan Di Era Education 4.0: Usulan Inovasi Meningkatkan Keterampilan Menulis." *Jurnal Petisi (Pendidikan Teknologi Informasi)* 4,



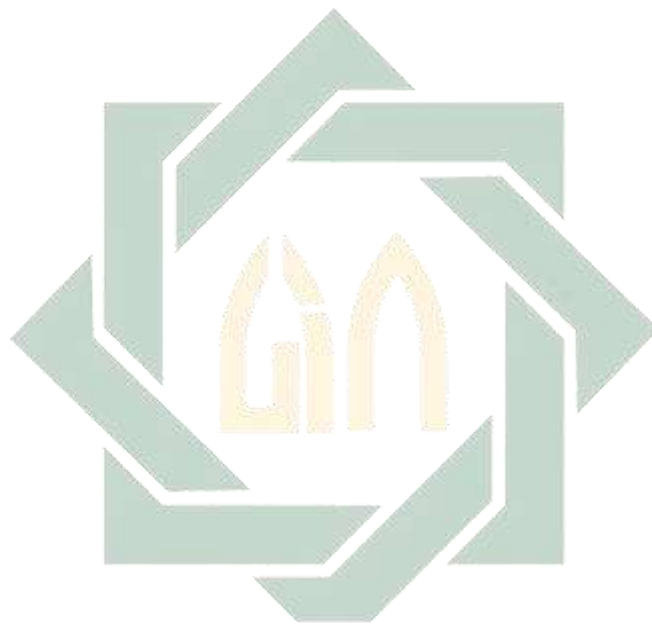
- No. 1 (3 Februari 2023): 49–58.  
<https://doi.org/10.36232/jurnalpetisi.v4i1.3680>.
- Simamora, Roymond. *Buku Ajar Pendidikan Dalam Keperawatan*. Jakarta: Penerbit Kedokteran Egc, 2008.
- Siregar, Rizka Fahriza. “Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Realistic Mathematics Education Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Mts. Swasta Ira Medan,” 2019.
- Siti Asiah. T. “Efektivitas Kinerja Guru” Vol. 4 No. 2 (Agustus 2016).  
<https://journal.iaingorontalo.ac.id/index.php/tjmpi/article/view/435/343>.
- Somantri, Ating, Dan Sambas Ali Muhidin. *Aplikasi Statistika Dalam Penelitian*. Bandung: Pustaka Setia, 2006.
- Sudijono, Anas. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2001.
- Sugiarto, Toto. *Pendidikan Budi Pekerti: Seri Ensiklopedi Budi Pekerti*. Jakarta: Hikam Pustaka, 2021.
- Sugiyono. *Metode Penelitian & Pengembangan*. Bandung: Cv. Alfabeta, 2019.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Cv. Alfabeta, 2018.
- Sukmawati, Anis. “Pemanfaatan Artificial Intelligence Untuk Meningkatkan Efisiensi Pembelajaran Al Quran.” *Dinamika Penelitian: Media Komunikasi Penelitian Sosial Keagamaan* 24, No. 01 (16 Juli 2024): 53–72. <https://doi.org/10.21274/dinamika.2024.24.01.53-72>.
- Sukmawati, Anis, Ghina Zayyina Amalia Mozamb, Dan Inggit Delia Zulfa. “Perkembangan Pendidikan Dan Pembelajaran Era Society 5.0.” *Hijri* 12, No. 1 (14 Juni 2023): 92. <https://doi.org/10.30821/hijri.v12i1.16858>.
- Sulianta, Feri. *Chat Gpt - Memberdayakan Large Language Model Untuk Berbagai Kebutuhan*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2024.
- Sumiharsono, Rudy, Dan Hisbiyatul Hasanah. *Media Pembelajaran: Buku Bacaan Wajib Dosen, Guru Dan Calon Pendidik*. Pustaka Abadi, 2017.
- Surahman. *Panduan Optimalisasi Ai Untuk Digital Marketing*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2024.
- Tiara, Dan Fandi Yulian Pamuji. “Komparasi Usability Chatgpt Vs Gemini Ai Berdasarkan Iso/Iec 9126 Dan Nielsen Model Menggunakan Metode Usability Testing.” *Jusim (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)* 9, No. 1 (22 Juni 2024): 89–100. <https://doi.org/10.32767/jusim.v9i1.2285>.
- Titin Sumanti, Solihah. *Sejarah Peradaban Islam*. Jakarta: Prenada Media, 2024.
- Triana, Neni. *Lkpd Berbasis Eksperimen : Tingkatkan Hasil Belajar Siswa*. Jakarta: Guepedia, T.T.
- Ulum, Fachrurizal Bachrul, Khoirul Anwar, Linna Susanti, Dan Umi Septina Anggraheni. “Inovasi Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Era Reformasi 4.0 Di Madrasah” 2 (2023).
- Wahyu, Anita. *Jago Ai: Panduan Menguasai 19 Tool Ai Terkini*. Semarang: Tiram Media, 2024.
- Yufarika, Defi. “Tantangan Dunia Pendidikan Dan Implikasinya Terhadap Perubahan Kebijakan.” *Ar-Rosikhun: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*

2, No. 2 (30 Maret 2023): 156–61.  
<https://doi.org/10.18860/Rosikhun.V2i2.21812>.

Yusliati, Lysa Angrayni. *Efektivitas Herabilitasi Pecandu Narkotika Serta Pengaruhnya Terhadap Tingkat Kejahatan Di Indoneisa*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia, 2018.

Yustitia, Via. *Pendidikan Di Era Digital*. Majalengka: Cv. Edupedia Publisher, 2014.

Zebua, Rony Sandra Yofa, Khairunnisa Khairunnisa, Hartatik Hartatik, Pariyadi Pariyadi, Dessy Putri Wahyuningtyas, Ahmad M. Thantawi, I. Gede Iwan Sudipa, Dkk. *Fenomena Artificial Intelligence (Ai)*. Jambi: Pt. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A