

Editor : Astri Winandari Berlin

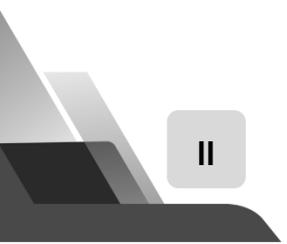
penamuda
media



INNOVATIVE LEARNING

in Digital Age

BUKU
BUNGA
RAMPAI



Innovative Learning in Digital Age

Penulis:

Muhammad Fardiansyah Irwan, S.Pd.
Arina Dienana S.Pd.
Siska Septia Maulida, S.Pd.
Fatimah, S.Psi.
Astri Winandari Berlin, S.Pd.
Muh. Fakhrul Armas, S.Pd, M.Pd
Uswah Mujahidah Rasuna Said, S.Pd.
Bayu Prasetyo, S.Pd.
Galang Adhitia Mahardhika, S.Pd.
Muhammad Sazali, S.Pd.
Rahma Fanisa S.Pd.
Alifia Khusnul Hatimah, S.Pd.
Achmad Afandi, S.Pd.
Amilusholihah, S.Pd.
Merry Adrian S.Pd.

Editor:

Astri Winandari Berlin, S.Pd



Innovative Learning in Digital Age

Copyright © PT Penamuda Media, 2025

Penulis:

Muhammad Fardiansyah Irwan, S.Pd.

Arina Dienana S.Pd.

Siska Septia Maulida, S.Pd.

Fatimah, S.Psi.

Astri Winandari Berlin, S.Pd.

Muh. Fakhrol Armas, S.Pd, M.Pd

Uswah Mujahidah Rasuna Said, S.Pd.

Bayu Prasetio, S.Pd.

Galang Adhitia Mahardhika, S.Pd.

Muhammad Sazali, S.Pd.

Rahma Fanisa S.Pd.

Alifia Khusnul Hatimah, S.Pd.

Achmad Afandi, S.Pd.

Amilusholihah, S.Pd.

Merry Adrian S.Pd.

Editor:

Astri Winandari Berlin, S.Pd

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta

Web: www.penamudamedia.com

E-mail: penamudamedia@gmail.com

Instagram: @penamudamedia

WhatsApp: +6285700592256

Cetakan Pertama, Juli 2025

VIII + 231 halaman; 15 x 23 cm

ISBN: 9786347269461

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit maupun penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga buku *Innovative Learning in Digital Age* ini dapat hadir sebagai kontribusi nyata dalam menjawab tantangan zaman yang terus berkembang, khususnya dalam dunia pendidikan. Buku *Innovative Learning in Digital Age* disusun sebagai panduan ringkas namun padat untuk memahami berbagai transformasi yang terjadi dalam dunia pendidikan modern. Di tengah kemajuan teknologi, pendidikan dituntut untuk terus beradaptasi menghadirkan pembelajaran yang lebih fleksibel, menarik, dan relevan.

Isi buku ini mencakup tema-tema utama, seperti Transformasi Digital dalam Pendidikan, Peran Teknologi dalam Pembelajaran, *Blended Learning*, Gamifikasi, serta Pembelajaran yang Dipersonalisasi. Tak lupa pula dibahas pemanfaatan Sistem Manajemen Pembelajaran, Pembelajaran Mobile hingga penerapan Kecerdasan Buatan, VR/AR, dan Pengambilan Keputusan Berbasis Data. Aspek Literasi Digital, Etika, dan Privasi pun menjadi perhatian penting dalam mendukung pembelajaran yang aman dan bertanggung jawab.

Kami menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami sangat terbuka dan menghargai setiap bentuk kritik dan saran dari para pembaca demi penyempurnaan di masa mendatang.

Semoga buku ini dapat memberikan manfaat nyata dan menjadi inspirasi dalam membangun ekosistem pembelajaran digital yang inovatif dan berkelanjutan. Selamat membaca!

Tim Penulis

DAFTAR ISI

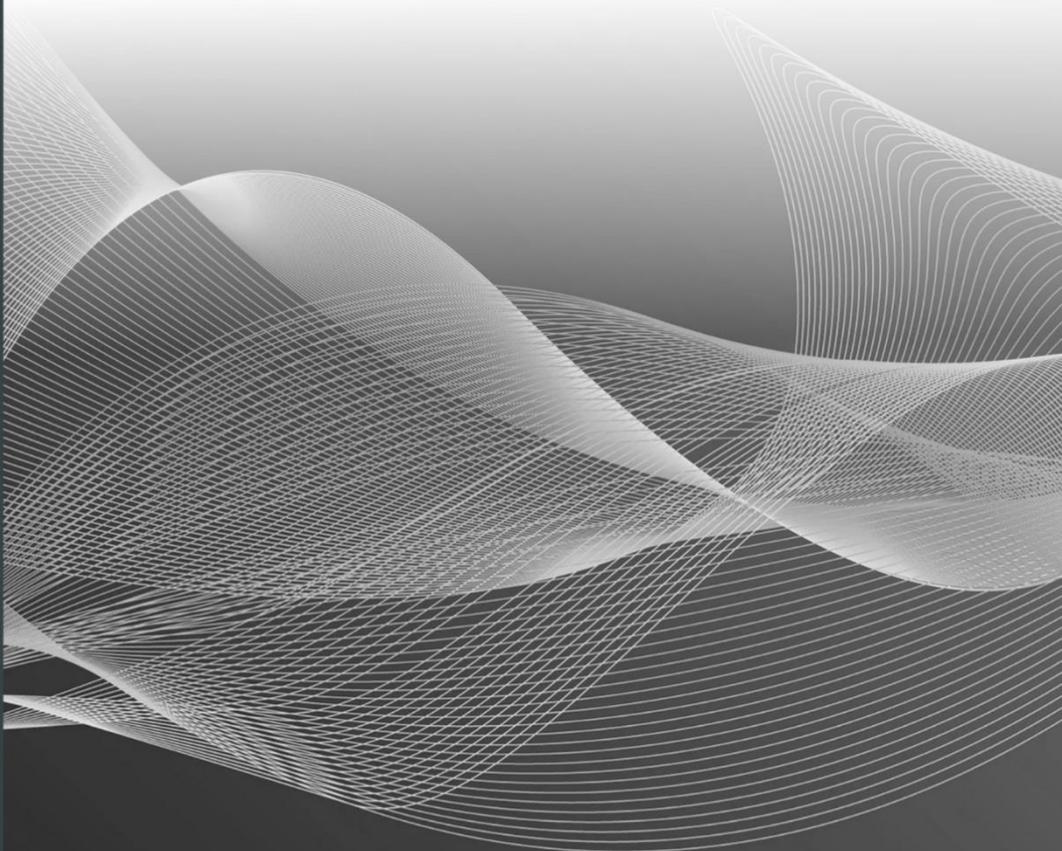
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI	VII
BAB 1 MENERIMA TRANSFORMASI DIGITAL DALAM PENDIDIKAN	1
Muhammad Fardiansyah Irwan, S.Pd.	
BAB 2 PERAN TEKNOLOGI DALAM PEMBELAJARAN MODERN ..	19
Arina Dienana S.Pd.	
BAB 3 PEMBELAJARAN CAMPURAN: MENGGABUNGKAN KEUNGGULAN KEDUA DUNIA	34
Siska Septia Maulida, S.Pd	
BAB 4 GAMIFIKASI: MEMBUAT PEMBELAJARAN MENARIK DAN MENYENANGKAN	50
Fatimah, S.Psi.	
BAB 5 PEMBELAJARAN YANG DIPERSONALISASI DENGAN ALAT DIGITAL.....	65
Astri Winandari Berlin, S.Pd.	
BAB 6 SISTEM MANAJEMEN PEMBELAJARAN: MENINGKATKAN PENGALAMAN BELAJAR	76
Muh. Fakhrul Armas, S.Pd, M.Pd	
BAB 7 PEMBELAJARAN <i>MOBILE</i> : BELAJAR KAPAN SAJA, DI MANA SAJA.....	90
Uswah Mujahidah Rasuna Said, S.Pd.	
BAB 8 DAMPAK KECERDASAN BUATAN DALAM PENDIDIKAN	103
Bayu Prasetyo, S.Pd.	
BAB 9 <i>FROM SCREEN TO EDUCATION SCENE</i> : REALITAS VIRTUAL DAN AUGMENTED REALITY DALAM PENDIDIKAN	118
Galang Adhitia Mahardhika, S.Pd.	
BAB 10 PENGAMBILAN KEPUTUSAN BERDASARKAN DATA DALAM PENDIDIKAN	
Muhammad Sazali, S. Pd.	
BAB 11 ALAT KOLABORASI DAN KOMUNIKASI UNTUK SISWA DAN GURU.....	156
Rahma Fanisa S. Pd.	

BAB 12 LITERASI DIGITAL: MEMPERSIAPKAN SISWA UNTUK MASA DEPAN	169
Alifia Khusnul Hatimah, S.Pd.	
BAB 13 PENGANTAR KELAS DIGITAL.....	183
Achmad Afandi, S.Pd.	
BAB 14 MASA DEPAN PENDIDIKAN: TREN DAN INOVASI	197
Amilusholihah, S.Pd.	
BAB 15 MEMBANGUN EKOSISTEM PEMBELAJARAN DIGITAL: PRAKTIK DAN STRATEGI TERBAIK.....	210
Merry Adrian S.Pd.	

BAB 1

MENERIMA TRANSFORMASI DIGITAL DALAM PENDIDIKAN

Muhammad Fardiansyah Irwan, S.Pd.





INNOVATIVE LEARNING

in Digital Age

Buku Innovative Learning in Digital Age menyajikan wawasan praktis dan teoritis tentang bagaimana teknologi mengubah wajah pendidikan masa kini. Buku ini membahas berbagai pendekatan pembelajaran modern, mulai dari pembelajaran campuran (blended learning), gamifikasi, hingga pemanfaatan kecerdasan buatan, realitas virtual, dan pembelajaran mobile. Disertai dengan penjelasan tentang sistem manajemen pembelajaran, alat kolaborasi digital, serta pentingnya literasi, etika, dan privasi digital, buku ini menjadi panduan komprehensif bagi guru, siswa, maupun pengambil kebijakan pendidikan. Tidak hanya menjelaskan tren dan tantangan, buku ini juga menawarkan strategi membangun ekosistem pembelajaran digital yang adaptif dan berkelanjutan.

Dengan bahasa yang ringkas dan padat, buku ini mengajak pembaca untuk siap menghadapi masa depan pendidikan yang semakin terhubung, dinamis, dan penuh inovasi.



Penamuda.com

PT Penamuda Media
Casa Sidoarum, Ngentak Godean
penamuda_media