



PEMBELAJARAN ONLINE-PBL BERBANTUAN BUKU DIGITAL DENGAN ANIMASI 3D SEBAGAI SARANA MENINGKATKAN LITERASI SAINS

PENYUSUN:

Dr. Titin Sunarti, M.Si.

Dr. Binar Kurnia Prahani, M.Pd.

Dr. Muhammad Satriawan, M.Pd.

Iqbal Ainur Rizki, S.Pd.

MAGNET

SIFAT CAHAYA

Pembelajaran Online-PBL Berbantuan Buku Digital dengan Animasi 3D Sebagai Sarana Meningkatkan Literasi Sains

Penyusun:

Dr. Titin Sunarti, M.Si.

Dr. Binar Kurnia Prahani, M.Pd.

Dr. Muhammad Satriawan, M.Pd.

Iqbal Ainur Rizki, S.Pd.



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**

Pembelajaran Online-PBL Berbantuan Buku Digital dengan Animasi 3D Sebagai Sarana Meningkatkan Literasi Sains

Penulis:

Dr. Titin Sunarti, M.Si.

Dr. Binar Kurnia Prahani, M.Pd.

Dr. Muhammad Satriawan, M.Pd.

Iqbal Ainur Rizki, S.Pd.

ISBN : 978-623-88700-5-9

Editor :

Utama Alan Deta, S.Pd., M.Pd., M.Si.

Nurita Apridiana Lestari, S.Pd., M.Pd.

Desain Sampul dan Tata Letak :

Alfi Nurlailiyah, S.Pd., Gr.

Penerbit:

PT. Mitra Edukasi dan Publikasi

Redaksi :

PT. Mitra Edukasi dan Publikasi

Griya Taman Asri AB/26,

Tawangsari, Taman, Sidoarjo 61257

WA: 0895-4298-51500

IG: @edupartner.publishing

Email: edupartner.publishing@gmail.com

Website: <https://buku.edupartnerpublishing.co.id/>

Cetakan Pertama, Agustus 2023

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara
apapun tanpa ijin tertulis dari penulis dan penerbit.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke Hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa kesehatan, kesempatan, dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Buku Pembelajaran Online-PBL Berbantuan Buku Digital dengan Animasi 3D Sebagai Sarana Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik di Indonesia. Buku ini bertujuan untuk memudahkan guru atau dosen sebagai pelaksana pembelajaran di kelas.

Keterbaruan dari pelaksanaan pembelajaran ini adalah model Online PBL terintegrasi dengan buku digital dengan animasi 3D yang belum pernah dikembangkan oleh penulis sebelumnya. Penyelesaian penyusunan buku ini tidak terlepas dari bantuan dan partisipasi semua pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian buku ini.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna, karena itu kritik, saran, dan masukan yang bersifat membangun sangat diharapkan. Penulis juga berharap buku ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Surabaya, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I MODEL PEMBELAJARAN ONLINE-PBL BERBANTUAN BUKU DIGITAL DENGAN ANIMASI 3D	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Keterbaruan Pembelajaran	1
1.3 Teori Belajar yang Mendasari	2
1.4 Implementasi	2
BAB 2 LITERASI SAINS	4
2.1 Definisi Literasi Sains	4
2.2 Kompetensi Literasi Sains.....	5
2.3 Ciri-ciri Seseorang Memiliki Literasi Ilmiah	6
2.4 Literasi Sains dan <i>Sustainable Development Goals</i>	7
BAB 3 CONTOH PERANGKAT PEMBELAJARAN	8
Silabus	9
Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	12
Lembar Kerja.....	33
Lembar Penilaian Literasi Sains.....	52
Lembar Respon Mahasiswa.....	64
Panduan Penggunaan Aplikasi	66
Lembar Observasi Pembelajaran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	80

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- 1) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Surabaya yang telah memberikan pendanaan dalam Program Penelitian Dasar.
- 2) Dr. Rohim Aminullah Firdaus, S.Pd., M.Si. sebagai validator yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan perangkat pembelajaran.
- 3) Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan dan motivasi.