



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**

INTERNALISASI NILAI-NILAI KEARIFAN LOKAL

**Strategi Pembelajaran Berbasis Etnosains
untuk Meningkatkan Keterampilan
Pemecahan Masalah dan Literasi Sains**



Penulis:

**T Sunarti, N Suprpto, Suliyanah, M Satriawan, &
H N Hidaayatullaah**

2023

**INTERNALISASI NILAI-NILAI KEARIFAN LOKAL:
STRATEGI PEMBELAJARAN BERBASIS ETNOSAINS UNTUK
MENINGKTKAN KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH
DAN LITERASI SAINS**

Tim Penyusun:

Dr. Titin Sunarti, M.Si.

Prof. Nadi Suprpto, S.Pd., M.Pd., Ph.D.

Dra. Suliyanah, M.Si.

Dr. Muhammad Satriawan, M.Pd.

Hasan Nuurul Hidaayatullaah, M.Pd.



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**

INTERNALISASI NILAI-NILAI KEARIFAN LOKAL: STRATEGI PEMBELAJARAN BERBASIS ETNOSAINS UNTUK MENINGKTKAN KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH DAN LITERASI SAINS

Penulis:

Dr. Titin Sunarti, M.Si.
Prof. Nadi Suprpto, S.Pd., M.Pd., Ph.D.
Dra. Suliyanah, M.Si.
Dr. Muhammad Satriawan, M.Pd.
Hasan Nuurul Hidaayatullaah, M.Pd.

ISBN: 978-623-88809-4-2

Editor:

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

Desain Sampul dan Tata Letak:

Rinda Rahmanisa Sasmi

Penerbit:

PT Mitra Edukasi dan Publikasi

Anggota IKAPI No. 358/JTI/2022

Redaksi:

PT. Mitra Edukasi dan Publikasi
Griya Taman Asri AB/26,
Tawangsari, Taman, Sidoarjo 61257
WA: +62 895-4298-51500
IG: @edupartner.publishing
Email: edupartner.publishing@gmail.com
Website: <https://buku.edupartnerpublishing.co.id/>

Cetakan Pertama, November 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

Segala puji dan syukur tim penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, buku ini dapat terselesaikan. Adapun judul dari buku ini adalah “Internalisasi Nilai-Nilai Kearifan Lokal: Strategi Pembelajaran Berbasis Etnosains untuk Meningkatkan Keterampilan pemecahan masalah dan Literasi Sains”.

Buku ini dapat digunakan sebagai referensi pembaca untuk meningkatkan pemahaman terkait integrasi etnosains dalam pembelajaran serta mengetahui trend dan kebaharuan dari penelitian etnosains. Tim penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan buku ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi penyusunan, bahasa, maupun penulisan. Oleh karena itu, tim penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari para pembaca.

Tim penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan saran selama penyusunan buku ini. Semoga buku internalisasi nilai-nilai kearifan lokal ini dapat bermanfaat serta berkontribusi dalam peningkatan mutu pendidika.

Surabaya, November 2023

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
PENTINGNYA INTEGRASI KEARIFAN LOKAL DALAM PEMBELAJARAN FISIKA	1
ETNOSAINS	3
a. Definisi	3
b. Kategori Etnosains	4
c. Implementasi Etnosains dalam Pembelajaran.....	5
d. Kelebihan Etnosains dalam Pembelajaran	8
e. Potensi Pengembangan Etnosains ke Depan.....	8
RISET TENTANG ETNOSAINS	10
a. Pembelajaran Berbasis Etnosains pada Fisika.....	10
b. Tren Riset tentang Etnosains dalam Pembelajaran Fisika.....	11
KETERAMPILAN LITERASI SAINS DAN PEMECAHAN MASALAH	24
a. Literasi Sains.....	24
b. Kerangka Sains Programme for International Student Assessment (PISA)	25
c. Kompetensi Sains PISA 2005.....	27
d. Keterampilan Pemecahan Masalah	30
IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN BERBASIS ETNOSAINS	36
a. Mempersiapkan Pembelajaran Berbasis Etnosains di Kelas	36
b. Implementasi Pembelajaran Berbasis Etnosains di Kelas	37
c. Manfaat Implementasi Pembelajaran berbasis Etnosains.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74