



PT Mitra Edukasi
dan Publikasi

KEARIFAN LOKAL

fisika



Utama Alan Deta
Oka Saputra
Suliyannah
Binar Kurnia Prahani
Nadi Suprpto



KEARIFAN LOKAL FISIKA

Penulis

Utama Alan Deta

Oka Saputra

Suliyannah

Binar Kurnia Prahani

Nadi Suprpto



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**

KEARIFAN LOKAL FISIKA

Penulis:

Utama Alan Deta, Oka Saputra, Suliyanah, Binar Kurnia Prahani, dan Nadi Suprpto

ISBN: 978-623-8627-04-2

Editor:

Setyo Admoko
Alfi Nurlailiyah

Desain Sampul dan Tata Letak:

Nur Afni Agustinaningrum
Satya Cantika Agustinur

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: 0895-4298-51500
IG: @edupartner.publishing
Email: edupartner.publishing@gmail.com
Website: <https://buku.edupartnerpublishing.co.id/>

Cetakan Pertama, Mei 2024

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

Kami ingin mengucapkan rasa syukur yang mendalam atas kesempatan yang diberikan bagi kami untuk menyampaikan karya ini kepada Anda. Buku ini, berjudul "Kearifan Lokal Fisika", merupakan hasil dari upaya kolaboratif dan dedikasi yang tinggi dari tim penulis. Kami juga ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penulisan buku ini. Semoga karya ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi pemahaman kita tentang fisika dari sudut pandang kearifan lokal.

Dalam buku ini, kami bertujuan untuk menggali dan mengungkapkan kontribusi kearifan lokal dalam konteks ilmu fisika. Buku ini mencoba untuk menghadirkan pandangan yang berbeda, yang mungkin belum banyak dieksplorasi, tentang bagaimana pengetahuan tradisional dan lokal dapat memberikan wawasan baru dalam memahami fenomena-fenomena fisika. Dengan menggabungkan konsep-konsep fisika modern dengan kearifan lokal yang kaya akan pengetahuan turun-temurun, kami berharap buku ini dapat menjadi jembatan antara dua dunia yang kadang-kadang terpisah dalam pemikiran kita tentang ilmu pengetahuan.

Meskipun demikian, kami menyadari bahwa karya ini belum tentu sempurna. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran konstruktif dari para pembaca untuk penyempurnaan buku ini di masa yang akan datang. Dengan demikian, kami dapat terus meningkatkan kualitas dan relevansi isi buku ini agar dapat memberikan manfaat yang lebih besar lagi bagi pembaca. Terima kasih atas perhatian dan dukungan Anda dalam perjalanan kami untuk mengeksplorasi kearifan lokal dalam konteks ilmu fisika.

Surabaya, 17 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I. HAKIKAT KEARIFAN LOKAL	1
Kearifan lokal dan etnosains	1
Fungsi dan wujud kearifan lokal	4
Kearifan lokal sebagai identitas budaya bangsa.....	9
BAB II. RUANG LINGKUP KEARIFAN LOKAL	11
Kearifan lokal sebagai fenomena keilmuan	11
Kearifan lokal, sains ilmiah, dan etnosains	13
Kearifan lokal, lokalisasi, globalisasi, dan glokalisasi.....	17
Kearifan lokal sebagai pendidikan karakter	19
BAB III. SAINS ILMIAH BERBASIS KEARIFAN LOKAL	23
Proses konstruksi pengetahuan sains ilmiah	23
Hasil sains ilmiah berbasis kearifan lokal	29
Model pembelajaran sains berbasis kearifan lokal.....	31
BAB IV. PENDIDIKAN FISIKA SEBAGAI WAHANA INKULTURASI.....	36
Pengertian dan tujuan inkulturasi dalam pendidikan fisika	36
Penggunaan teknologi dalam mendukung enkulturasi.....	37
BAB V. PENELITIAN KEARIFAN LOKAL FISIKA SEBAGAI KONTEKS PEMBELAJARAN FISIKA	40
Karakteristik penelitian	40
Identifikasi penelitian.....	41
BAB VI. KEARIFAN LOKAL SEBAGAI KONTEKS PEMBELAJARAN FISIKA	43
Konteks dan fisika.....	43
Pentingnya kearifan lokal dalam pembelajaran fisika.....	46

Kearifan lokal sebagai konteks pembelajaran fisika	48
Kearifan lokal sebagai konten pembelajaran fisika.....	51
BAB VII. PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS KEARIFAN	
LOKAL	54
Pentingnya pembelajaran berbasis kearifan lokal	54
Tantangan pembelajaran fisika berbasis kearifan lokal	57
DAFTAR PUSTAKA	61