



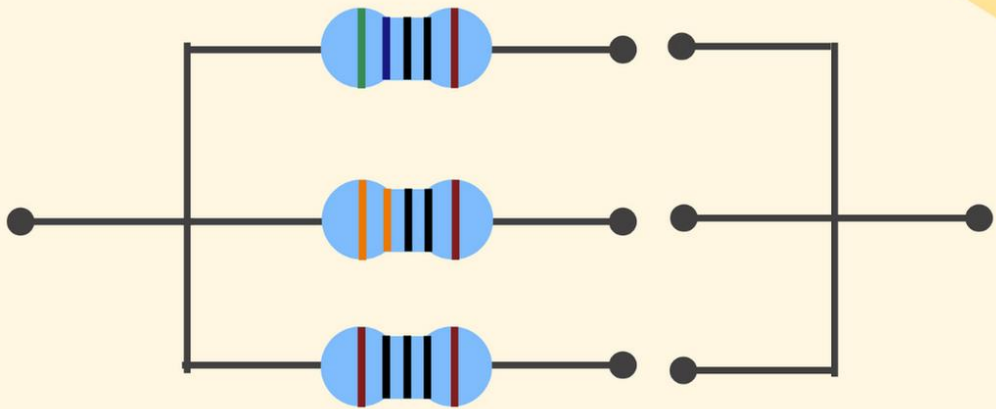
**PT Mitra Edukasi  
dan Publikasi**

---

# **PEMBELAJARAN BERPRAKTIKUM BERBASIS ARGUMENTASI ILMIAH**

disertai contoh pada  
materi **Listrik  
Dinamis**

---



**Utama Alan Deta, M.Pd., M.Si.  
Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.  
Mita Anggaryani, Ph. D.  
Muhammad Nurul Fahmi, M.Si.**

**PEMBELAJARAN BERPRAKTIKUM  
BERBASIS ARGUMENTASI ILMIAH**  
disertai contoh pada materi Listrik Dinamis

Penyusun:

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

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

Mita Anggaryani, Ph.D.

Muhammad Nurul Fahmi, M.Si.



**PT Mitra Edukasi  
dan Publikasi**

**PEMBELAJARAN BERPRAKTIKUM BERBASIS ARGUMENTASI ILMIAH**  
**disertai contoh pada materi Listrik Dinamis**

**Penulis :**

Utama Alan Deta, M.Pd., M.Si  
Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.  
Mita Anggaryani, Ph.D.  
Muhammad Nurul Fahmi, M.Si.

**ISBN : 978-623-09-0549-0**

**Editor :**

Nurita Apridiana Lestari, M.Pd.

**Penyunting :**

Alfi Nurlailiyah, S.Pd.

**Desain Sampul dan Tata Letak :**

Satya Cantika Agustinur

**Penerbit :**

PT Mitra Edukasi dan Publikasi

**Redaksi :**

PT. Mitra Publikasi dan Edukasi  
Griya Taman Asri AB/26,  
Tawang Sari, Taman, Sidoarjo 61257  
WA: 0895-4298-51500  
IG: @edupartner.publishing  
Email: edupartner.publishing@gmail.com  
Website: <https://buku.edupartnerpublishing.co.id/>

Cetakan Pertama, September 2022

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 bagi Allah, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku Pembelajaran Berpraktikum Berbasis Argumentasi Ilmiah. Tak lupa juga mengucapkan salawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, karena berkat beliau, kita mampu keluar dari kegelapan menuju jalan yang lebih terang.

Kami ucapkan juga rasa terima kasih kami kepada pihak-pihak yang sudah membantu sehingga buku ini selesai dengan sangat baik. Kami sadar, masih banyak luput dan kekeliruan yang tentu saja jauh dari sempurna tentang buku ini. Oleh sebab itu, kami mohon agar pembaca memberi kritik dan juga saran terhadap karya buku ini agar kami dapat terus meningkatkan kualitas buku.

Demikian buku ini kami buat, dengan harapan agar pembaca dapat memahami informasi dan juga mendapatkan wawasan mengenai Pembelajaran Berpraktikum Berbasis Argumentasi Ilmiah serta dapat bermanfaat bagi masyarakat dalam arti luas. Terima kasih.

Surabaya, September 2022

Penulis

## Daftar Isi

Halaman Judul .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	v
<b>BAB 1 PEMBELAJARAN FISIKA BERPRAKTIKUM.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Definisi dan Teori Pendukung Pembelajaran dan Praktikum....	3
C. Pembelajaran Fisika Berpraktikum .....	5
<b>BAB 2 ARGUMENTASI ILMIAH.....</b>	<b>13</b>
A. Pola Argumentasi Toulmin .....	13
B. Argumentasi Ilmiah.....	15
<b>BAB 3 LISTRIK DINAMIS.....</b>	<b>18</b>
A. Arus Listrik dan Kuat Arus .....	18
B. Rangkaian Seri dan Paralel.....	21
C. Hukum Ohm .....	24
D. Hukum Kirchoff .....	26
E. Pengukuran Tegangan, Arus dan Hambatan Listrik .....	30
<b>BAB 4 PEMBUATAN KIT LISTRIK DINAMIS.....</b>	<b>35</b>
A. Alat dan Bahan.....	35
B. Langkah-langkah Pembuatan Kit Listrik Dinamis.....	37
<b>BAB 5 CONTOH LKPD BERBASIS ARGUMENTASI PADA MATERI LISTRIK DINAMIS .....</b>	<b>39</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>