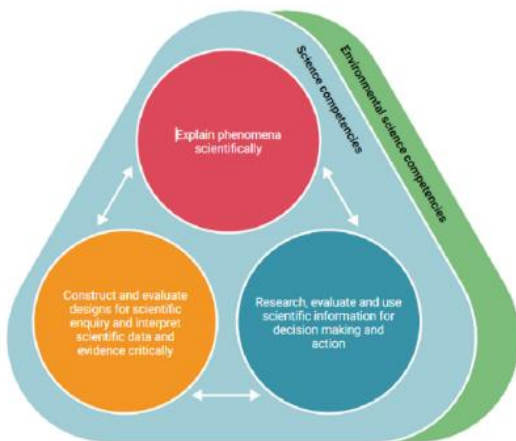




**PT Mitra Edukasi  
dan Publikasi**

# **LITERASI SAINS**

## Berbasis Framework PISA 2025



### **Penulis:**

Utama Alan Deta  
Aini Arisanti  
Muhammad Nur Hudha  
Nurita Apridiana Lestari  
Setyo Admoko  
Binar Kurnia Prahani  
Nadi Suprpto





# **Literasi Sains Berbasis Framework PISA 2025**

**Penyusun:**  
**Utama Alan Deta**  
**Aini Arisanti**  
**Muhammad Nur Hudha**  
**Nurita Apridiana Lestari**  
**Setyo Admoko**  
**Binar Kurnia Prahani**  
**Nadi Suprpto**



**PT Mitra Edukasi  
dan Publikasi**





## LITERASI SAINS BERBASIS FRAMEWORK PISA 2025

### **Penulis:**

Utama Alan Deta  
Aini Arisanti  
Muhammad Nur Hudha  
Nurita Apridiana Lestari  
Setyo Admoko  
Binar Kurnia Prahani  
Nadi Suprpto

**ISBN:** 978-623-88700-4-2

### **Editor:**

Alfi Nurlailiyah

### **Desain Sampul dan Tata Letak:**

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: +62 895-4298-51500  
IG: @edupartner.publishing  
Email: edupartner.publishing@gmail.com  
Website: <https://buku.edupartnerpublishing.co.id/>

Cetakan Pertama, September 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 bagi Allah, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku Literasi Sains Berbasis *Framework* PISA 2025. 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 *Framework* PISA 2025 serta dapat bermanfaat bagi masyarakat dalam arti luas. Terima kasih.

Sidoarjo, September 2023

Penulis



## Daftar Isi

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Kata Pengantar .....</b>                                         | <b>iii</b> |
| <b>Daftar Isi .....</b>                                             | <b>iv</b>  |
| <b>Pentingnya Literasi Sains dalam Pendidikan .....</b>             | <b>1</b>   |
| <b>Pengertian Literasi Sains .....</b>                              | <b>5</b>   |
| <b>Sejarah Literasi .....</b>                                       | <b>12</b>  |
| <b>Faktor Rendahnya Literasi Sains .....</b>                        | <b>16</b>  |
| <b>PISA OECD .....</b>                                              | <b>21</b>  |
| <b>Framework Sains PISA 2025 .....</b>                              | <b>27</b>  |
| <b>Beyond PISA Framework 2025 .....</b>                             | <b>64</b>  |
| <i>Socio-environmental Systems and Sustainability .....</i>         | <i>64</i>  |
| <i>The Development of Scientific knowledge and its Misuse .....</i> | <i>65</i>  |
| <i>Informatics .....</i>                                            | <i>66</i>  |
| <i>Probabilistic Thinking .....</i>                                 | <i>68</i>  |
| <b>Daftar Pustaka .....</b>                                         | <b>70</b>  |