

Alam Semesta dan Fenomena Etnosains Garam Madura



Mochammad Ahied
Aida Fikriyah
Nur Qomaria

ALAM SEMESTA DAN FENOMENA ETNOSAINS GARAM MADURA

**Mochammad Ahied
Aida Fikriyah
Nur Qomaria**



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**

ALAM SEMESTA DAN FENOMENA ETNOSAINS GARAM MADURA

Penulis:

Mochammad Ahied
Aida Fikriyah
Nur Qomaria

ISBN: 978-623-8627-14-1

Editor:

Utama Alan Deta

Desain Sampul dan Tata Letak:

Ikwan Wahyudi

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, Juli 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

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan buku ini dengan judul “Alam Semesta dan Fenomena Etnosains Garam Madura”. Tidak lupa pula ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang bersangkutan yang telah memberikan masukan, arahan, dukungan serta motivasi sehingga buku ini dapat diselesaikan dengan baik.

Buku Alam Semesta dan Fenomena Etnosains Garam Madura merupakan buku yang disusun berdasarkan konsep alam semesta dan integrasinya dengan etnosains garam Madura. Tujuan penyusunan buku ini untuk memberikan informasi dan wawasan terkait konsep alam semesta dan etnosains garam Madura. Buku ini berisi tentang konsep tentang bumi dan isinya, fenomena alam yang berkaitan dengan proses produksi garam, serta hubungannya dengan kearifan lokal Madura. Buku ini menarik karena juga diintegrasikan dengan Augmented reality, sehingga pembaca dapat memperoleh pemahaman yang lebih bermakna. Adapun aplikasi Augmented reality dapat diunduh pada link berikut: <https://bit.ly/AR-AlamSemesta>. Semoga buku ini dapat menambah khasanah pengetahuan pembaca tentang sains dan menarik minat membaca masyarakat untuk mempelajari sains.

Akhir kata, tiada gading yang tak retak. Maka, begitu pula dengan buku ini yang apabila masih terdapat kekurangan, mohon untuk dapat memberikan saran dan masukannya. Semoga buku ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya.

Sidoarjo, 19 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------------------------------|-----|
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| BAB 1. ALAM SEMESTA | 1 |
| A. Pengertian Alam Semesta, Galaksi, dan Tata Surya..... | 2 |
| B. Sejarah Tata Surya..... | 3 |
| C. Teori Asal Mula Alam Semesta..... | 4 |
| BAB 2. GALAKSI DAN BINTANG | 8 |
| A. Definisi Galaksi | 9 |
| B. Macam-macam Galaksi | 9 |
| C. Bentuk-bentuk Galaksi | 13 |
| D. Bintang..... | 14 |
| E. Rasi Bintang..... | 16 |
| BAB 3. TATA SURYA | 18 |
| A. Pengertian Tata Surya..... | 19 |
| B. Teori Terbentuknya Tata Surya | 21 |
| BAB 4. MATAHARI | 25 |
| A. Lapisan Matahari | 26 |
| B. Manfaat Matahari..... | 27 |
| C. Fenomena Alam Matahari | 29 |
| D. Gerhana Matahari | 33 |
| BAB 5. PLANET | 36 |
| A. Pengertian Planet | 37 |
| B. Macam-macam Planet | 37 |
| BAB 6. BENDA-BENDA LAIN TATA SURYA | 46 |
| A. Komet | 47 |
| B. Meteor..... | 51 |
| C. Asteroid..... | 53 |
| D. Satelit | 54 |
| E. Nebula..... | 57 |
| BAB 7. BUMI | 59 |
| A. Pengertian Planet Bumi | 60 |
| B. Teori Pembentukan Bumi | 60 |
| C. Struktur Bumi | 63 |
| D. Lapisan-Lapisan Bumi..... | 66 |
| E. Pergerakan Bumi sebagai Benda Langit..... | 70 |
| BAB 8. BULAN | 75 |
| A. Struktur Bulan..... | 76 |
| B. Fase-fase Bulan..... | 77 |

| | |
|-------------------------------------------|-----------|
| C. Gerhana Bulan | 79 |
| D. Fenomena-fenomena terkait Bulan..... | 80 |
| BAB 9. GARAM | 82 |
| A. Struktur Garam | 83 |
| B. Garam Madura | 84 |
| C. Proses Pembuatan Garam | 85 |
| D. Kaitan Garam dengan Alam Semesta | 86 |
| BAB 10. ETNOSAINS | 88 |
| DAFTAR PUSTAKA | 90 |