

TREN PENELITIAN DAN PEMETAAN TSUNAMI EARLY WARNING SYSTEM (TEWS) SELAMA 2002-2022

Penulis:

Binar Kurnia Prahani

Shelly Andari

Hanandita Veda Saphira



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**

TREN PENELITIAN DAN PEMETAAN TSUNAMI EARLY WARNING SYSTEM (TEWS) SELAMA 2002-2022

Penulis:

Binar Kurnia Prahani
Shelly Andari
Hanandita Veda Saphira

ISBN: 978-623-88700-8-0

Editor:

Utama Alan Deta

Desain Sampul dan Tata Letak:

Alfi Nurlailiyah

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, Oktober 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

Puji Syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT karena atas hidayah dan rahmat-Nya kami selaku tim penulis dapat menyelesaikan buku ini dengan tepat waktu. Kesadaran kami terkait pentingnya keselamatan masyarakat dan lingkungan, kami dengan sukacita mempersembahkan buku ini yang mengulas secara komprehensif tentang *Tsunami Early Warning Systems* (TEWS).

Buku ini didedikasikan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif dan global dalam bidang TEWS dapat menjadi sumber daya yang sangat berharga bagi pembaca terutama pada topik-topik yang terkait dengan bencana alam, khususnya gempa bumi dan tsunami. Melalui pembahasan yang mendalam dengan analisis berbasis bibliometrik, kami bertujuan untuk meningkatkan penelitian sebelumnya dengan menggabungkan berbagai metode visualisasi, termasuk *VOSViewer*, *Bibliometrix*, *Rstudio*, dan *Microsoft Excel*. Harapannya adalah bahwa kombinasi metode ini akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam dan rinci tentang perkembangan topik TEWS dan memungkinkan peneliti untuk mengidentifikasi tren, fokus utama, serta kontribusi penelitian dalam bidang tersebut dengan lebih baik.

Kami berharap buku ini dapat menjadi sumber pengetahuan yang berguna bagi pembaca dalam bidang mitigasi bencana. Semoga buku ini dapat berperan dalam meningkatkan pemahaman, kesadaran, dan kesiapsiagaan kita dalam menghadapi ancaman tsunami yang selalu mengintai.

Akhir kata, kami berharap buku ini dapat memberikan kontribusi positif dalam upaya global untuk mengurangi dampak buruk dari tsunami dan membangun masyarakat yang lebih aman.

Surabaya, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
PENTINGNYA KAJIAN <i>TSUNAMI EARLY WARNING SYSTEM</i>	1
<i>TSUNAMI EARLY WARNING SYSTEM</i>	7
1. Konsep TEWS.....	7
2. Publikasi TEWS Tahunan dalam Kurun Waktu 2002-2022	10
3. 10 Negara Teratas dengan Karya Ilmiah Terbanyak Sepanjang Waktu dan Negara yang Paling Banyak Dikutip	16
4. 10 Produksi Afiliasi Teratas Sepanjang Waktu dan Afiliasi Paling Relevan	18
5. 10 Penulis Teratas Sepanjang Waktu dan Penulis Paling Relevan	23
6. Negara Paling Relevan dengan Penulis Koresponden	29
7. 15 Sumber Dampak Penelitian Teratas dalam TEWS 2002-2022	34
8. Penulis yang Paling Banyak Dikutip Secara Global Selama 2002-2022.....	37
9. Distribusi Frekuensi Produktivitas Ilmiah (Hukum Lotka).....	43
10. Jurnal produktivitas Peringkat Teratas (Hukum Bradford)	45
11. Kata Kunci yang Paling Sering Muncul	50
12. Peta tematik di lapangan TEWS	54
13. Pendekatan Analisis Korespondensi Berganda.....	58
14. Analisis <i>Topic Dendrogram</i>	62
TREN PENELITIAN TEWS	68
DAFTAR RUJUKAN	71