



JALUR EVAKUASI



DUA TIGA  
PUBLISHING

# PENGURANGAN RISIKO BENCANA DI SATUAN PENDIDIKAN



Ilham Syam, dkk,

# **PENGURANGAN RISIKO BENCANA**

**DI SATUAN PENDIDIKAN**



# **PENGURANGAN RISIKO BENCANA DI SATUAN PENDIDIKAN**

**Ilham Syam, SKM, M. Kes.**

**Prof. Yahya Thamrin, SKM., M.Kes., MOHS., Ph.D.**

**Prof. Dr. drg. A. Arsunan Arsin, M.Kes., CWM.**

**Prof. Dr. Lalu Muhammad Saleh, SKM., M.Kes.**

**Prof. Dr. Eng. Adi Maulana, S.T., M.Phil.**

**Dr. Syamsuar, SKM, M.Kes, MSc.PH.**

**Dr. dr. Anna Khuzaimah, M.Kes.**



# **PENGURANGAN RISIKO BENCANA**

## **DI SATUAN PENDIDIKAN**

### **Penulis**

Ilham Syam

Yahya Thamrin

A. Arsunan Arsin

Lalu Muhammad Saleh

Adi Maulana

Syamsuar

Anna Khuzaimah

**Hak Cipta** © 2026 pada Penulis. *All right reserved.*

Hak cipta dilindungi undang-undang.

**Cetakan 1**, Maret 2026

**e-ISBN** 978-634-xx-xxxx-x

x + 78 hlm; 15,5 × 23cm

### **Penerbit**

Dua Tiga Publishing

The Rosewood Residence Jl Rosewood Cross 10

Kel. Tanjung Merdeka, Kec. Tamalate,

Makassar, Sulawesi Selatan – 90225

✉ [info@23publishing.id](mailto:info@23publishing.id)

🌐 [23publishing.id](http://23publishing.id)

*Dilarang memperbanyak isi buku ini dalam bentuk apapun  
tanpa izin tertulis dari penerbit atau penulis.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya buku berjudul “Pengurangan Risiko Bencana di Satuan Pendidikan” ini dapat disusun dengan baik. Buku ini disajikan sebagai upaya edukatif untuk meningkatkan pemahaman warga sekolah tentang pentingnya pengurangan risiko bencana melalui perencanaan, mitigasi, dan kesiapsiagaan yang berkelanjutan.

Satuan pendidikan memiliki potensi terdampak berbagai jenis bencana, baik alam maupun nonalam, yang dapat mengganggu keselamatan dan proses pembelajaran. Oleh karena itu, diperlukan panduan yang praktis, mudah dipahami, dan relevan guna membangun budaya aman serta tangguh bencana di lingkungan sekolah.

Buku ini membahas secara ringkas mengenai jenis dan risiko bencana, langkah mitigasi, perencanaan tanggap darurat, serta pentingnya partisipasi seluruh warga sekolah. Diharapkan buku ini mampu mendorong kesadaran, kesiapan, dan kolaborasi dalam menciptakan satuan pendidikan yang aman dan tangguh.

**Tim Penulis**



# DAFTAR ISI

<b>Kata Pengantar</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>vii</b>
<b>Bab 1 Pendahuluan</b>	<b>1</b>
<b>Bab 2 Mengenal Bencana</b>	<b>5</b>
A. Pengertian Bencana	5
B. Bencana Berdasarkan Penyebabnya	6
C. Bencana Berdasarkan Faktor Kejadian	8
D. Siklus Bencana	10
<b>Bab 3 Pengurangan Risiko Bencana</b>	<b>15</b>
A. Pengertian dan Prinsip Pengurangan Risiko Bencana	15
B. Konsep Risiko: Ancaman, Kerentanan, dan Kapasitas	18
C. Dampak Bencana Terhadap Anak	21
D. Pengurangan Bencana dalam Pembangunan Berkelanjutan	21
<b>Bab 4 Satuan Pendidikan Aman Bencana</b>	<b>23</b>
A. Pengertian dan Tujuan Satuan Pendidikan Aman Bencana	23
B. Kerangka Kerja Satuan Pendidikan Aman Bencana	25
C. Tiga Pilar Satuan Pendidikan Aman Bencana	28

<b>Bab 5 Pengurangan Risiko Bencana dalam Satuan Pendidikan</b>	<b>49</b>
A. Integrasi Tiga Pilar SPAB sebagai Satu Kesatuan Sistem	45
B. Implikasi SPAB Bagi Kebijakan dan Praktik Pendidikan	50
C. SPAB, Perlindungan Anak, dan Resiliensi Berkelanjutan	50
D. Arah Pengembangan dan Tantangan Implementasi SPAB	51
<b>Bab 6 Kajian Risiko Bencana</b>	<b>53</b>
A. Ruang Lingkup dan Tujuan Kajian Risiko Bencana	53
B. Pihak yang Terlibat dalam Kajian Risiko Bencana	54
C. Kajian Tingkat Ancaman	55
D. Metode Kajian	55
<b>Bab 7 Rencana Aksi</b>	<b>62</b>
A. Tujuan Rencana Aksi	62
B. Prinsip dan Komponen Rencana Aksi	62
C. Proses Penyusunan Rencana Aksi	63
D. Keterlibatan Pemangku Kepentingan	63
E. Monitoring dan Evaluasi Rencana Aksi	64
F. Integrasi dengan SPAB	64
G. Penguatan Rencana Aksi	64

<b>Bab 8 Tim Siaga Bencana Sekolah</b>	<b>65</b>
A. Pengertian Tim Siaga	65
B. Pembentukan dan Keanggotaan Tim siaga Bencana Sekolah	65
C. Tugas dan Fungsi Masing-Masing Bidang	66
D. Peran Strategi Tim Siaga Bencana Sekolah	68
E. Koordinasi Internal dan Eksternal	69
F. Integrasi Kurikulum dan Pembelajaran	69
G. Penguatan Kapasitas Tim	70
H. Tantangan dan Strategi Penguatan Tim	70
<b>Bab 9 Analisis Risiko Lingkungan Sekolah</b>	<b>71</b>
A. Denah Evakuasi Dalam Kelas	71
B. Denah Evakuasi Sekolah	72
C. Denah Evakuasi Gempa Sekolah	72
D. Analisis Risiko Fisik/Struktural	73
E. Integrasi Analisis Risiko dan Sistem Evakuasi	74
F. Integrasi Teknologi dalam Sistem Evakuasi	74
<b>Bab 10 Penutup</b>	<b>75</b>
A. Pengantar Sintesa	75
B. Sintesis Konseptual Pengurangan Risiko Bencana di Satuan Pendidikan	76
C. Sintesis Kajian Risiko dan Perencanaan	76
D. Sintesis Kelembagaan dan Implementasi	77
E. Integrasi Sistem PRB dalam Satuan Pendidikan	77
F. Penguatan Peran Satuan Pendidikan Sebagai Agen Ketahanan	78
G. Refleksi Terhadap Pendekatan PRB di Sekolah	78
<b>Daftar Pustaka</b>	<b>80</b>
<b>Biodata Penulis</b>	<b>82</b>

# PENGURANGAN RISIKO BENCANA DI SATUAN PENDIDIKAN

Sekolah bukan sekadar tempat mengejar ilmu, melainkan rumah kedua bagi jutaan anak bangsa. Namun, di balik keriuhan aktivitas belajar-mengajar, bayang-bayang bencana, baik yang berasal dari alam maupun faktor nonalam, selalu mengintai tanpa peringatan. Ketika ancaman itu datang, keselamatan siswa dan keberlangsungan pendidikan menjadi taruhannya.

Buku "Pengurangan Risiko Bencana di Satuan Pendidikan" hadir sebagai jawaban atas kerentanan tersebut. Narasi dalam buku ini menuntun pembaca untuk memahami bahwa bencana bukanlah sesuatu yang hanya bisa ditunggu, melainkan tantangan yang bisa diminimalisir dampaknya. Melalui pendekatan yang praktis dan relevan, pembaca diajak menyelami langkah-langkah mitigasi yang terukur serta perencanaan tanggap darurat yang matang.

Lebih dari sekadar panduan teknis, buku ini menggarisbawahi bahwa kekuatan utama dalam menghadapi krisis terletak pada kolaborasi. Dengan membangun kesadaran kolektif di antara guru, siswa, dan seluruh warga sekolah, kita sedang menyemai budaya aman yang berkelanjutan. Buku ini adalah peta jalan bagi setiap satuan pendidikan untuk bertransformasi: dari lingkungan yang rentan menjadi institusi yang tangguh dan siap siaga demi melindungi masa depan generasi penerus.



**Dua Tiga Publishing**

✉ [info@23publishing.id](mailto:info@23publishing.id)

🌐 [23publishing.id](http://23publishing.id)

