Indonesia adalah negara kepulauan dengan wilayah yang luas, keragaman masyarakat dan budaya, serta kondisi geografis yang menghadirkan beragam potensi bencana. Situasi tersebut membutuhkan pemahaman kebencanaan yang tidak hanya bersifat teoritis, tetapi juga mampu melihat hubungan antara lingkungan, masyarakat, pendidikan, dan karakteristik wilayah kepulauan. Buku Pendidikan Kepulauan dan Mitigasi Bencana hadir untuk memberikan pemahaman tersebut melalui pembahasan yang dekat dengan realitas kehidupan masyarakat Indonesia.Buku ini mengulas karakteristik geografis, sosial, dan budaya masyarakat kepulauan, berbagai jenis dan pola bencana, serta dampaknya terhadap kehidupan sosial, ekonomi, dan lingkungan. Pembaca juga diajak memahami prinsip mitigasi berbasis masyarakat, menggali peran kearifan lokal, serta mengenal pentingnya komunikasi risiko dan pemanfaatan teknologi dalam membangun kesiapsiagaan. Pendekatan tersebut membuat pembahasan tidak berhenti pada pengenalan terhadap bencana, tetapi bergerak menuju upaya memahami risiko dan merancang langkah mitigasi yang sesuai dengan kebutuhan wilayah.Lebih dari sekadar bahan bacaan, buku ini mendorong pembaca untuk berpikir kritis dan terlibat dalam proses perencanaan mitigasi. Pembahasan mengenai strategi mitigasi di sekolah dan komunitas memberikan ruang bagi pembaca untuk melihat bagaimana pengetahuan dapat diterapkan dalam kehidupan nyata.Dengan bahasa yang terarah dan pembahasan yang kontekstual, buku ini sesuai bagi mahasiswa, pendidik, maupun pembaca yang ingin memperluas pemahaman mengenai pendidikan kepulauan dan kebencanaan. Buku ini menempatkan pendidikan sebagai bagian penting dalam membangun kesadaran, kesiapan, dan ketangguhan masyarakat kepulauan dalam menghadapi risiko bencana secara berkelanjutan.

Penerbit
ALTIANKA
LITERASI MEDIA
Jl. A. Yani, Talang Ulu, Curup Timur,
Rejang Lebong, Bengkulu 39125, Indonesia
admin@altianka.id +62 853 6825 3564 www.book.altianka.id
Advancing knowledge • Inspiring innovation • Enriching society

Pendidikan Kepulauan dan Mitigasi Bencana

Ufie & Pusparani

ALTIANKA
LITERASI MEDIA

Pendidikan Kepulauan dan Mitigasi Bencana





Penulis
Dr. Agustinus Ufie, S.Pd., M.Pd.
Rina Pusparani, S.S., M.Hum.

Pendidikan Kepulauan dan Mitigasi Bencana

Sanksi Pelanggaran Pasal 113
Undang-undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

1. **Setiap Orang** yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).

Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/



Pendidikan Kepulauan dan Mitigasi Bencana

Penulis:
Dr. Agustinus Ufie, S.Pd., M.Pd.
Rina Pusparani, S.S., M.Hum.

ALTIANKA
LITERASI MEDIA

Pendidikan Kepulauan dan Mitigasi Bencana

Diterbitkan pertama kali oleh Penerbit Altianka Literasi Media
Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. All Rights Reserved.
Hak penerbitan pada Penerbit Altianka Literasi Media.
Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penulis dan/atau penerbit.

15.5 cm x 23 cm

ISBN

Penulis:
Dr. Agustinus Ufie, S.Pd., M.Pd.
Rina Pusparani, S.S., M.Hum.

Editor:
Amjad Salong, S.Pd., M.Pd.

Desain Cover:
Reza Davista, S.Kom

Tata Letak:
Rio Andre Saputra, S.Kom

Diterbitkan Oleh:
Penerbit Altianka Literasi Media

Jl. A. Yani, Talang Ulu, Curup Timur, Rejang Lebong, Bengkulu 39125
✉ admin@altianka.id
☎ +62 852-6833-2004
www.book.altianka.id



Kata Pengantar

Indonesia merupakan negara kepulauan dengan karakter geografis, sosial, dan budaya yang sangat beragam. Kondisi tersebut memberikan kekayaan sekaligus menghadirkan tantangan dalam menghadapi berbagai risiko bencana yang berbeda pada setiap wilayah. Karena itu, pemahaman mengenai kebencanaan perlu ditempatkan dalam konteks kehidupan masyarakat kepulauan, dengan memperhatikan lingkungan, karakter masyarakat, pengetahuan lokal, serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Buku *Pendidikan Kepulauan dan Mitigasi Bencana* disusun sebagai bahan pembelajaran untuk membantu mahasiswa memahami keterkaitan antara karakteristik wilayah kepulauan dan upaya pengurangan risiko bencana. Pembahasan dalam buku ini mencakup karakteristik geografis, sosial, dan budaya Indonesia, jenis dan pola bencana, dampak sosial, ekonomi, dan lingkungan, prinsip mitigasi berbasis masyarakat, pengembangan rencana mitigasi, komunikasi risiko, analisis kasus, pemanfaatan teknologi dan media, peran pemerintah dan lembaga nonpemerintah, kearifan lokal, hingga strategi pendidikan bencana.

Pembahasan tersebut diarahkan tidak hanya untuk memperkuat pemahaman konseptual, tetapi juga mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis risiko, mengevaluasi praktik mitigasi, menyusun rencana berbasis sekolah dan komunitas, serta mengomunikasikan gagasan mitigasi secara ilmiah

dan profesional. Dalam konteks masyarakat kepulauan, pengalaman dan pengetahuan yang berkembang di tingkat lokal juga memiliki tempat penting. Kearifan lokal dapat menjadi bagian dari strategi mitigasi karena lahir dari pengalaman masyarakat dalam membaca dan menghadapi kondisi lingkungan di sekitarnya. Integrasinya dengan pendidikan, teknologi, dan sistem mitigasi modern dapat memperkuat kesiapsiagaan masyarakat.

Kami berharap buku ini dapat menjadi bahan pembelajaran yang mendorong mahasiswa untuk melihat kebencanaan secara lebih utuh, kritis, dan kontekstual. Pengetahuan yang diperoleh diharapkan tidak berhenti pada ruang kelas, tetapi dapat berkembang menjadi kemampuan untuk mengenali risiko, membangun kesiapsiagaan, dan berkontribusi dalam menciptakan masyarakat kepulauan yang tangguh serta memiliki kesadaran terhadap keberlanjutan lingkungan.

Ambon, Agustus 2026

Penulis



Daftar Isi

Kata Pengantar vi

Daftar Isi viii

Bab 1 Karakteristik Geografis, Sosial, dan Budaya Indonesia 1

Bab 2 Jenis dan Pola Bencana Alam di Indonesia 17

Bab 3 Dampak Sosial dan Ekonomi Bencana Alam 25

Bab 4 Dampak Lingkungan Bencana Alam 35

Bab 5 Prinsip-Prinsip Mitigasi Bencana Berbasis Masyarakat 45

Bab 6 Pengembangan Rencana Mitigasi Bencana 55

Bab7 Komunikasi Risiko kepada Masyarakat 65

Bab 8 Ujian Tengah Semester (UTS) 75

Bab 9 Analisis Kasus Bencana Alam di Indonesia 79

Bab 10 Peran Teknologi dan Media dalam Mitigasi Bencana 99

Bab 11 Peran Pemerintah dan Lembaga Non-Pemerintah dalam Mitigasi Bencana 121

Bab 12 Kearifan Lokal dalam Mitigasi Bencana 141

Bab 13 Strategi Pendidikan Bencana 163

Bab 14 Refleksi Implementasi Mitigasi Bencana di Masyarakat 185

Bab 15 Ujian Akhir Semester (UAS) 207

References 211

Biodata Penulis 220