

Booklet Dwi Bahasa :
Mitigasi Bencana Alam
di Kalimantan Selatan

yuk siapkan dirimu

Muhsinah Annisa
Asrani



Booklet Dwi Bahasa :
Mitigasi Bencana Alam
di Kalimantan Selatan

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

Pasal 1:

1. Hak Cipta adalah hak eksklusif pencipta yang timbul secara otomatis berdasarkan prinsip deklaratif setelah suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata tanpa mengurangi pembatasan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang undangan.

Pasal 9:

2. Pencipta atau Pengarang Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam pasal 8 memiliki hak ekonomi untuk melakukan a. Penerbitan Ciptaan; b. Penggandaan Ciptaan dalam segala bentuknya; c. Penerjemahan Ciptaan; d. Pengadaptasian, pengaransemen, atau pentransformasian Ciptaan; e. Pendistribusian Ciptaan atau salinan; f. Pertunjukan Ciptaan; g. Pengumuman Ciptaan; h. Komunikasi Ciptaan; dan i. Penyewaan Ciptaan.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

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 Rp100.000.000,00 (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).

**Muhsinah Annisa
Asrani**

**Booklet Dwi Bahasa :
Mitigasi Bencana Alam
di Kalimantan Selatan**



**Penerbit Lakeisha
2021**



Booklet Dwi Bahasa :
Mitigasi Bencana Alam
di Kalimantan Selatan

Penulis :
Muhsinah Annisa
Asrani

Editor : Andriyanto, S.S., M.Pd.
Layout : Yusuf Deni Kristanto, S.Pd.
Desain Cover : Tim Lakeisha
Cetak I September 2021
14.8 cm × 21 cm, 51 Halaman
ISBN : 978-623-5536-18-7
E-ISBN : 978-623-5536-33-0 (PDF)

Diterbitkan oleh Penerbit Lakeisha
(**Anggota IKAPI No.181/JTE/2019**)

Redaksi
Srikaton, Rt.003, Rw.001, Pucangmiliran,
Tulung, Klaten, Jawa Tengah
Hp. 08989880852, Email: penerbit_lakeisha@yahoo.com
Website : www.penerbitlakeisha.com

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit

KATA PENGANTAR

Kalimantan Selatan ialah salah satu provinsi di Indonesia yang mewakili tingkat kerawanan bencana lumayan tinggi. Paling kada setiap tahun, hampir kawa dipastikan takana bencana. Ada tiga jenis bencana alam yang umum terjadi di Kalimantan Selatan, yaitu: banjir, tanah longsor, lawan kabakaran hutan & lahan gambut.

Dalam rangka membangun kesiapsiagaan awan mambakali pengetahuan takait bencana alam kepada siswa Sekolah Dasar, booklet ini diulah sesederhana mungkin sagan membantu siswa lebih mengetahui jenis bencana di daerahnya. Selain menjelaskan jenis bencana, booklet ini gin membantu siswa sagan mempelajari kegiatan apa saja yang kawa dilakukan pas sabalum, ketika, lawan imbah bencana terjadi.

Booklet ini jua dilengkapi lawan pengenalan rambu-rambu bencana. Mengenal rambu-rambu wan petunjuk tentunya kawa membantu siswa sagan mempersiapkan diri pas bencana terjadi.

Semoga booklet ini mampu membantu memperkaya literasi siswa sagan mitigasi pas tarjadi bencana, lawan jua sabagai petunjuk apa yang musti dilakukan pas bencana.

Banjarmasin, 26 Juli

Penyusun

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Bagian 1. Ancaman Bencana di Kalimantan Selatan.....	1
A. Kondisi Demografis dan Geografis	1
B. Ancaman Bencana	7
Bagian 2. Yuk Siap Siaga Hadapi Bencana.....	13
A. Banjir	13
B. Tanah Longsor	27
C. Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut	38
Bagian 3. Kenali Rambu dan Papan Informasi Bencana	43
Referensi	49
Biodata Penulis	49

Bagian 1

ANCAMAN BENCANA DI KALIMANTAN SELATAN

A. Kondisi Demografis dan Geografis Kalimantan Selatan

Kalimantan Selatan merupakan salah satu provinsi yang terletak di Pulau Kalimantan, dimana ibu kotanya terletak di Kota Banjarmasin. Kalimantan selatan memiliki luas 38.744 km² dengan jumlah populasi penduduk berdasarkan data visualisasi data kependudukan Kementerian Dalam Negeri tahun 2020 sebanyak 4.087.894 jiwa. Wilayah administrasi terbagi dalam 11 Kabupaten dan 2 Kota.

Bagian 1

ANCAMAN BENCANA DI KALIMANTAN SELATAN

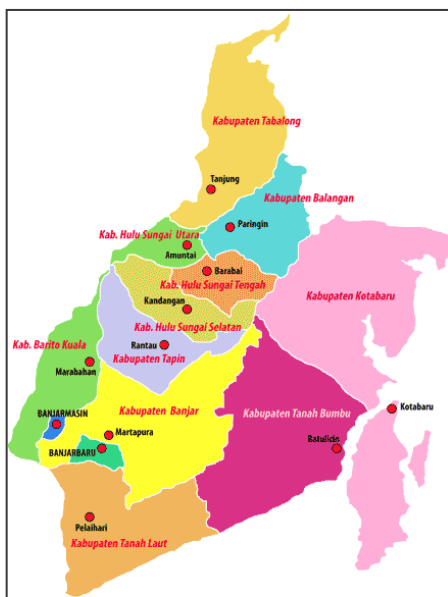
A. Kondisi Demografis dan Geografis Kalimantan Selatan

Kalimantan Selatan ialah salah satu provinsi nang lataknya di Pulau Kaimantan, lawan ibu kotanya di Kota Banjarmasin. Kalimantan selatan baisy luas 38.744 km² lawan jumlah sebarataan penduduknya berdasarkan data visualisasi data kependudukan Kementerian Dalam Negeri tahun 2020 sabanyak 4.087.894 jiwa. Wilayah administrasi Kalimantan Selatan tabagi dalam 11 Kabupaten lawan 2 Kota.

Ditinjau dari geografisnya, Kalimantan Selatan memiliki kawasan dataran rendah dan dataran tinggi. Kawasan dataran rendah tersebar di bagian barat dan pantai timur, dan pada bagian tengah di Pegunungan Meratus merupakan dataran tinggi. Dataran rendah di Kalimantan Selatan di dominasi oleh lahan basah berupa lahan gambut dan rawa-rawa. Sementara itu, dataran tinggi didominasi oleh hutan tropis



Gambar 1. Peta Administrasi Kalimantan Selatan
(sumber: BPK RI)



Gambar 1. Peta Administrasi Kalimantan Selatan (sumber: BPK RI)

Lamun kita lihati dari geografisnya, Kalimantan Selatan baisy kawasan dataran randah lawan dataran tinggi. Kawasan dataran randah tasabar di bagian barat lawan pantai timur, imbah itu di bagian tengah ada Pagunungan Meratus nang merupakan dataran tinggi. Dataran randah di Kalimantan Selatan labih banyak lahan basahnya nang kaya lahan gambut lawan rawa. Samentara nintu, dairah dataran tinggi labih banyak baisy hutan tropis.



Gambar 2. Lahan Gambut di Kalimantan Selatan
(Sumber: Banjarmasin Post)

Secara demografis, berdasarkan sensus penduduk tahun 2010 penduduk Kalimantan Selatan di terdiri dari etnis Banjar (74,34%), Jawa (14,51%), Bugis (2,81%), Dayak (2,23), Madura (1,47%), dan sisanya merupakan kelompok etnis lainnya seperti Mandar, Sunda, Batak, dll. Etnis Banjar dan Dayak sudah lama menempati daerah Kalimantan Selatan. Etnis Banjar sendiri terdiri dari 3 kelompok, yaitu Banjar Kuala, Banjar Pahuluan dan Banjar Batang Banyu. Sementara itu, etnis Dayak di Kalimantan Selatan menempati kawasan Pegunungan Meratus dan aliran hulu Sungai Barito.



Gambar 2. Lahan Gambut di Kalimantan Selatan
(Sumber: Banjarmasin Post)

Secara demografis, berdasarkan sensus penduduk tahun 2010 kita tahu bahwa penduduk di Kalimantan Selatan terdiri dari etnis Banjar (74,34%), Jawa (14,51%), Bugis (2,81%), Dayak (2,23), Madura (1,47%), dan sisanya ialah kelompok etnis lainnya seperti Mandar, Sunda, Batak, dll. Etnis Banjar lawan Dayak sudah lawas bagana di daerah Kalimantan Selatan. Etnis Banjar ini gin baisy 3 kalumpuk, yaitu Banjar Kuala, Banjar Pahuluan lawan Banjar Batang Banyu. Samantara ninitu, etnis Dayak di Kalimantan Selatan manampati dairah di Pegunungan Meratus lawan aliran Hulu Sungai Barito.

B. Ancaman bencana di Kalimantan Selatan

Kalimantan Selatan yang terletak di daerah Khatulistiwa memiliki karakteristik daerah tropis yang panas dan lembab. Posisi Kalimantan Selatan di daerah pada garis Khatulistiwa menyebabkan Kalimantan Selatan hanya memiliki dua musim yaitu musim penghujan dan musim kemarau.

Ketika musim penghujan ancaman bencana yang terjadi di Kalimantan Selatan adalah banjir yang disusul dengan tanah longsor. Namun pada musim panas bencana yang terjadi adalah kebakaran hutan dan lahan.



B. Ancaman bencana di Kalimantan Selatan

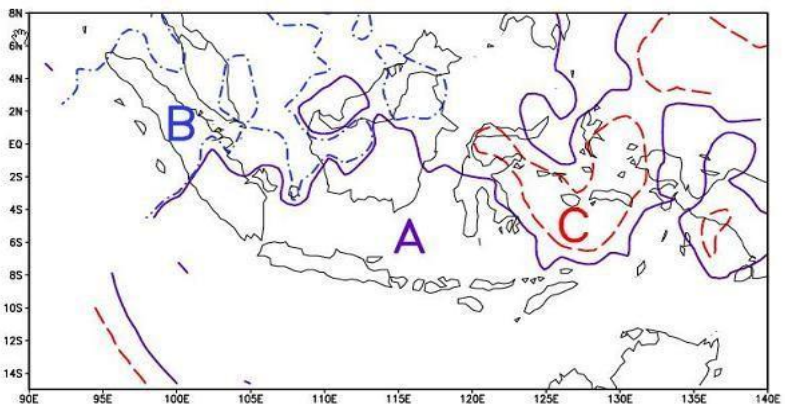
Kalimantan Selatan nang lataknya di daerah Khatulistiwa baisi karakteristik dairah tropis nang panas lawan lambab. Posisi Kalimantan Selatan di dairah garis Khatulistiwa manyebabkan Kalimantan Selatan cuma baisi dua musim haja yaitu musim panghujan lawan musim kamarau.

Pas musim panghujan ancaman bencana nang tajadi di Kalimantan Selatan ialah banjir nang disusul dangan tanah longsor. Namun pas musim panas bencana nang tajadi ialah kabakaran hutan lawan lahan.



Kalimantan Selatan walaupun terletak di daerah Khatulistiwa namun memiliki karakter yang berbeda dengan daerah Kalimantan yang lain. Kalimantan Selatan memiliki pola hujan monsun. Berikut adalah perbandingan pola hujan tiap daerah

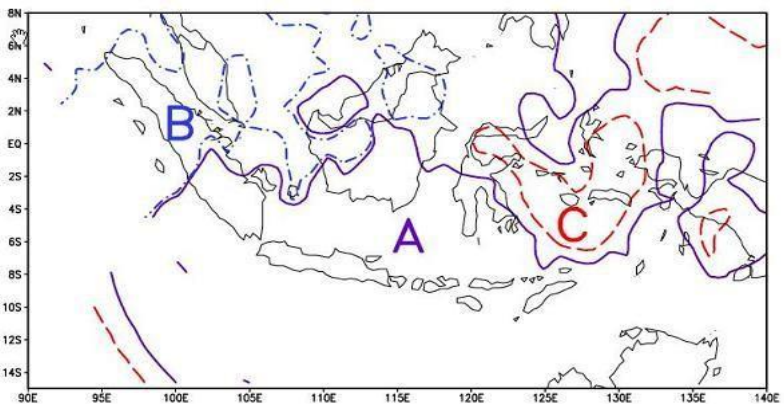
<p>Pola hujan monsun: Sumatera Bagian Timur, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Bagian Selatan (KODE A)</p>	<p>Desember, Januari, Februari</p>
<p>Pola hujan ekuatorial: Sumatera Bagian Timur, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Bagian Selatan (KODE B)</p>	<p>Maret dan Oktober</p>
<p>Pola hujan lokal: Sumatera Bagian Timur, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Bagian Selatan (KODE C)</p>	<p>Juni, Juli dan Agustus</p>



Gambar 3. Rincian Pola Hujan Tiap Wilayah

Kalimantan Selatan walaupun lataknya di daerah Khatulistiwa namun mamiliki karakter nang berbeda lawan daerah Kalimantan nang lainnya. Kalimantan Selatan mamiliki pola hujan monsun. Di bawah ini ialah perbandingan pola hujan di sating daerah nang ada di Indonesia.

<p>Pola hujan monsun: Sumatera Bagian Timur, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Bagian Selatan (KODE A)</p>	<p>Desember, Januari, Februari</p>
<p>Pola hujan ekuatorial: Sumatera Bagian Timur, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Bagian Selatan (KODE B)</p>	<p>Maret dan Oktober</p>
<p>Pola hujan lokal: Sumatera Bagian Timur, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Bagian Selatan (KODE C)</p>	<p>Juni, Juli dan Agustus</p>



Gambar 3. Rincian Pola Hujan Tiap Wilayah





Bagian 2

YUK SIAP SIAGA HADAPI BENCANA

A. Banjir

Banjir merupakan salah satu bencana alam yang timbul akibat meluapnya suatu badan air (sungai atau danau) sehingga air keluar dan menggenangi daratan yang biasanya tidak terendam air. Banjir dipengaruhi oleh beberapa hal misalkan curah hujan tinggi, badai yang menyebabkan pasang air laut dengan cepat, berkurangnya daerah resapan air, timbunan sampah di sungai atau tsunami.

Bagian 2

AYO SIAP SIAGA MAHADAPI BENCANA

A. Banjir

Banjir ialah salah satu bencana alam nang timbul akibat dari maluapnya suatu bada air (sungai atau danau) sahingga air kaluar wan menggenangi daratan nang biasanya kada suah calap banyu. Banjir gara-garanya oleh beberapa hal misalnya hujan yang labat, badai nang kawa manyababkan hancapnya pasang banyu laut, kurangnya dairah resapan banyu, tuyukan sampah di sungai atau tsunami.

Banjir banyak menyebabkan dampak primer kerusakan infrastruktur seperti bangunan dan jalan raya. Selain kerusakan primer banjir bisa juga menyebabkan dampak sekunder, misalkan kontaminasi air minum, penyebaran penyakit, dan gagal panen. Kedua dampak ini nantinya akan menimbulkan dampak tersier jangka panjang yang berakibat kepada ekonomi di suatu daerah karena kelangkaan makanan dan minuman, biaya pembangunan kembali infrastruktur yang rusak dan penurunan jumlah wisatawan di suatu daerah.



Banjir banyak menyebabkan dampak primer kerusakan infrastruktur seperti bangunan dan jalan raya. Selain kerusakan primer, banjir bisa juga menyebabkan dampak sekunder, misalnya kontaminasi air minum, penyebaran penyakit, dan gagal panen. Kedua dampak ini kemudian akan menimbulkan dampak tersier jangka panjang yang berkaitan dengan ekonomi di suatu daerah karena kelangkaan makanan dan minuman, biaya pembangunan kembali infrastruktur yang rusak, dan penurunan jumlah wisatawan di suatu daerah.





Gambar 3. Banjir di Kalimantan Selatan awal Tahun 2021 (Sumber: merdeka.com)

Di daerah Kalimantan Selatan sendiri banjir besar terakhir terjadi pada 12-13 Januari 2021. Penyebabnya diduga karena banyak hal. Disamping hujan ekstrim, beberapa pihak beranggapan pembukaan lahan merupakan salah satu hal yang mengakibatkan banjir besar. Pembukaan lahan di daerah Kalimantan Selatan sangat masif. Sebagai contoh, peningkatan lahan perkebunan naik sebesar 14% dari tahun 2009 – 2011, dan hal ini meningkat pada sampai angka 72% dalam 5 tahun. Tidak hanya lahan perkebunan, lahan bukaan tambang dalam dua tahun meningkat 13%. Data terakhir pada tahun 2013 bukaan tambang di Kalimantan Selatan mencapai 54.238 hektar.



Gambar 3. Banjir di Kalimantan Selatan awal Tahun 2021 (Sumber: merdeka.com)

Di daerah Kalimantan Selatan saurang, banjir ganal tarakhir kali kajadian di tanggal 12-13 Januari 2021. Banyak hal nang manyababkan banjir nintu. Selain hujan nang ekstrim, beberapa urang meanggap gara-gara pambukaan lahan salah satu hal nang mangakibatkan banjir ganal ini. Pambukaan lahan di daerah Kalimantan Selatan sangat masif. Contohnya, banyaknya lahan perkebunan naik sebanyak 14% dari tahun 2009 – 2011, lawan jua ini maningkat sampai angka 72% dalam 5 tahun. Kada cuman lahan perkebunan haja, lahan bukaan tambang dalam dua tahun ini maningkat 13%. Data yg terakhir pas tahun 2013, bukaan tambang di Kalimantan Selatan sampai 54.238 hektar.

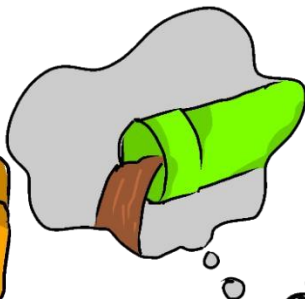
Apa yang harus dilakukan pra bencana banjir?



Kita perlu belajar kerentanan banjir di tempat kita, seperti mengetahui zona rawan banjir



Menganalisis saluran dan jalur air yang sering dilewati banjir.



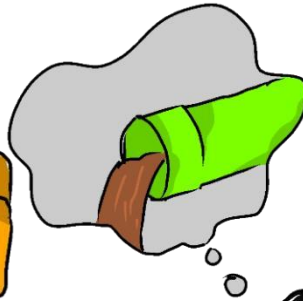
Apa nang musti dilakukan sabalum bencana banjir?



Kita perlu balajar kerentanan banjir di daerah kita, seperti mengetahui zona rawan banjir



Menganalisis saluran dan jalur banyu nang sering dilewati oleh banjir.





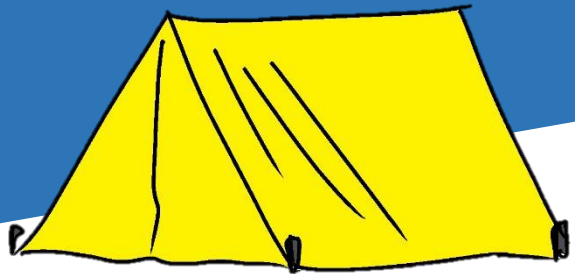
Mempelajari rute evakuasi, khususnya daerah yang lebih tinggi. Membantu membangun tenda pengungsian



Mengamankan dan menyimpan dokumen penting pada tempat yang tidak terkena banjir



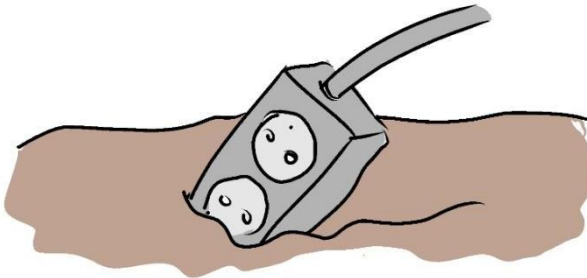
Cek lagi instrument listrik sebelum terjadi banjir, karena akan berbahaya ketika listrik bertemu dengan air



Mengetahui bagaimana mematikan air, listrik, dan gas.



Menggunakan air bersih dengan efisien.





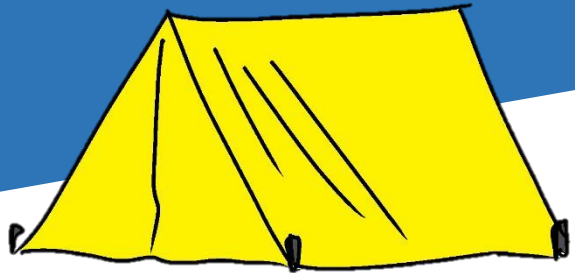
Mampalajari rute evakuasi, khususnya daerah nang lebih tinggi. Mengganii memulah tenda pengungsian



Menyalamatkan wan manyimpan dokumen penting di wadah nang kada kawa takana banjir



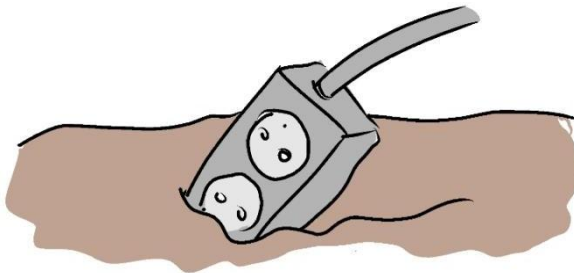
Dilihat lagi instrument listrik sabelum terjadi banjir, karena bisa bahaya bila listrik takana banyu



Mangatahui kayamana mamatikan banyu, listrik, lawan gas.



Memakai banyu harus barasih lawan saparlunya haja



Apa yang harus dilakukan ketika bencana banjir?



Segera evakuasi ke tempat yang lebih tinggi berdasarkan rute yang dipelajari pra bencana

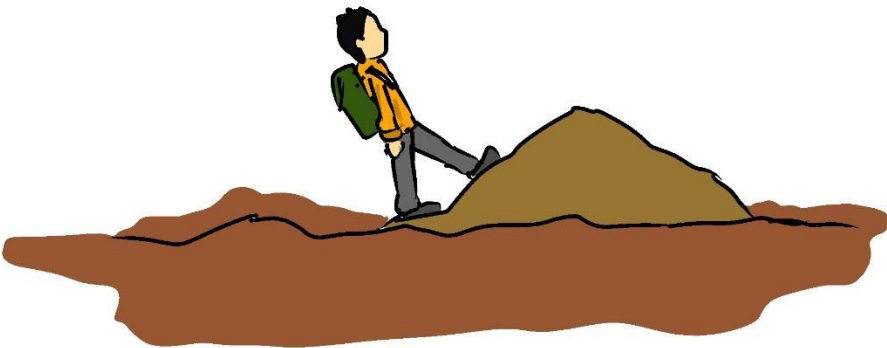
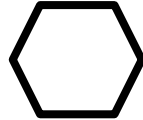


Waspada daerah yang sering dilewati banjir, terutama arus bawah

Matikan semua aliran listrik, cabut semua alat yang tersambung ke listrik



Ketahui resiko banjir bandang, karena banjir bandang biasanya datang dengan adanya atau tanpa peringatan



Apa nang musti dilakukan pas bencana banjir?



Lakas baevakuasi ke daerah nang lebih tinggi berdasarkan jalan nang dipelajari pas sabalum bencana terjadi

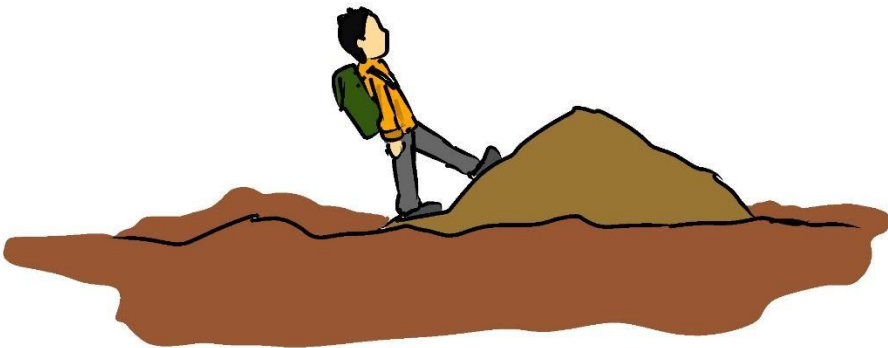


Mawaspadai daerah nang saring dilalui banjir, terutama arus bawah

Mati akan sabarataan aliran listrik, cabut sabarataan alat nang tasambung ka listrik



Lihati resiko banjir bandang, karena banjir bandang biasanya sebelum datang ada paringatnya atau kada baparingatan





Waspada! daerah yang sering dilewati banjir, terutama arus bawah



Bersihkan penampungan air untuk berjaga kehabisan air bersih



Jangan mengemudikan kendaraan (motor, sepeda, dan mobil) pada wilayah banjir karena berpotensi disapu arus



Bantu warga lain untuk evakuasi misalnya dengan menggunakan jukung, perahu karet, ketinting dan alat lainnya





Waspadaai daerah nang saring dilalui banjir, utamanya arus bawah



Barasih akan panampungan banyu gasan jaga-jaga bila kahabisan banyu barsih



Kada bulih manjalanakan kandaraan (motor, sepida, wan mobil) di wilayah banjir karena bisa tabawa arus



Bantui warga lain gasan me-evakuasi misalnya pakai jukung, parahu karet, kelotok, wan alat lainnya



Apa yang harus dilakukan pasca bencana banjir?



Hindari sisa air yang tersisa, karena terkadang ada zat-zat yang berbahaya bagi kulit



Hindari jalan yang amblas karena air, karena berpotensi terperosok



Lakukan pemberantasan sarang nyamuk pada genangan air sisa banjir

Hati-hati memasuki gedung atau rumah, karena berpotensi runtuh akibat pondasi yang terkena air

Bersihkan tempat tinggal dari sisa air banjir. Apabila terdapat sumur di rumah lakukan kaporitisasi

Turut serta bergotong-royong dalam pembersihan saluran pembuangan air untuk mempercepat penyurutan

Kembali ke rumah sesuai perintah pihak yang berwenang



Apa nang musti dilakuakan imbah bencana banjir?



Hindari sisa banyu nang tasisa, karena kadang-kadang masih ada zat-zat nang mambahaya akan kulit



Hindari jalan nang ambles karena banyu, karena bisa tabarusuk



Lakukan pemberantasan sarang nyamuk pada genangan banyu sisa banjir

Bahati-hati mamasuki gedung atau rumah, karena bisa runtuh gara-gara dari pondasi nang takana banyu



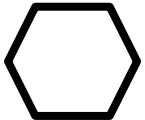
Barasih akan kaguringan dari bakas banyu banjir. Bilanya ada baisi sumur di rumah lakukan kaporitisasi



Umpat jua bergotong-royong dalam membarasih akan saluran pambuangan banyu sagan mehancapi banyu banjir surut



Bulik ka rumah sesuai perintah pihak nang berwenang





Gambar 4. Tanah Longsor di Kota Baru Kalimantan Selatan (Sumber: tribunnews.com)

B. Tanah Longsor

Bencana ini terkadang merupakan bencana susulan setelah terjadi banjir atau hujan yang sangat deras. Waktu terjadi bencana ini sangat cepat, sehingga proses evakuasi terkadang tidak sempat dilakukan oleh masyarakat. Kalimantan Selatan selain daerah yang rawan akan banjir, juga rawan tanah longsor. Sebagai contoh, banjir di daerah Tanah Laut pada Januari 2021 menyebabkan longsor yang mengakibatkan tewasnya 5 orang.



Gambar 4. Tanah Longsor di Kota Baru Kalimantan Selatan (Sumber: tribunnews.com)

B. Tanah Longsor

Bencana ini takadang terjadi sebagai bencana susulan imbah banjir atau hujan yang labat banar. Waktu terjadi bencana ini gin hancap banar, maulah proses evakuasi kadang-kadang kada sempat dilakukan oleh masyarakat. Kalimantan Selatan selain daerah yang rawan banjir, juga termasuk daerah yang rawan tanah longsor. Contohnya, banjir di daerah Tanah Laut pada Januari 2021 menyebabkan longsor yang baakibat tewasnya 5 orang.

Apa yang harus dilakukan pra bencana tanah longsor?



Pembuatan penahan bangunan untuk berjaga terkena imbas dari longsor



Hindari pembangunan di daerah rawan bencana longsor, daerah tebing atau jurang



Pembuatan tanggul penahanan tanah yang terdiri dari batu, dan beton agar longsoran tanah tertahan



Apa nang musti dilakukan imbah bencana tanah longsor?



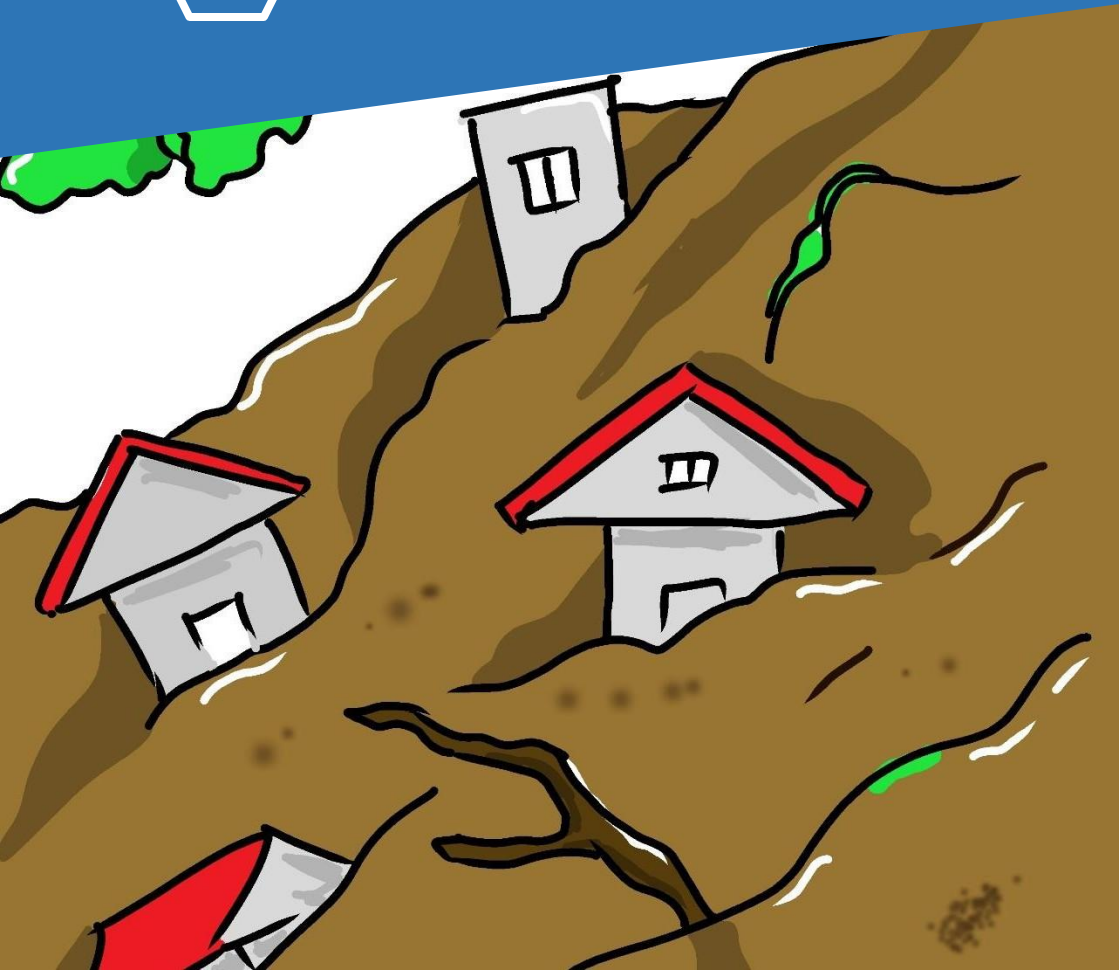
Meolah penahan bangunan gasan bajaga takana imbas dari longsor

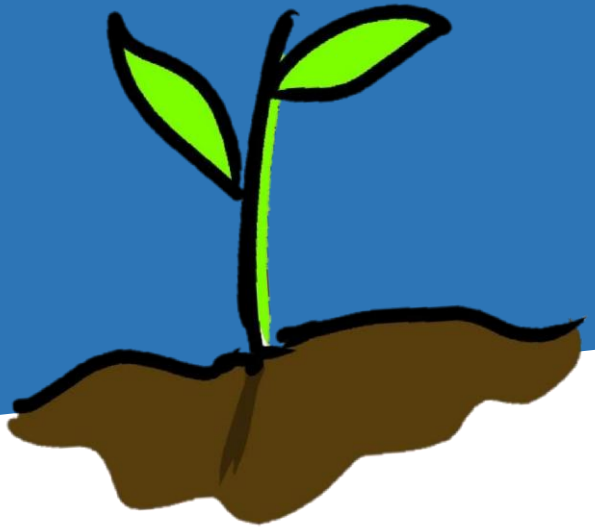


Mehindari pembangunan di daerah rawan bencana longsor, daerah tebing atau jurang



Pembuatan tanggul penahanan tanah nang terdiri dari batu, lawan beton sagan longsor tanah kawa tataan





Jangan menggunduli pohon di sekitar lereng/ jurang. Lakukan reboisasi di daerah sekitar jurang.

Membuat selokan yang kuat untuk mengalirkan air hujan

Penutupan rekahan di atas lereng, tebing atau jurang untuk menghindari banyaknya air yang masuk

Menanam tempat rawan longsor dengan tumbuhan yang berakar kuat, seperti pete dan nangka





Jangan menggunduli pohon di sekitar lereng/ jurang. Lakukan reboisasi di daerah parak jurang.

Mambuat selokan nang kuat gasan mengalirkan banyu hujan

Manutup rekahan di atas lereng, tabing atawa jurang gasan manghindari banyaknya banyu namh masuk

Mananami tempat nang rancak longsor lawan tumbuhan nang berakar kuat, nangkaya puhun pete awan angka



Apa yang harus dilakukan ketika bencana tanah longsor?



Segera lakukan evakuasi apabila mendengar gemuruh atau suara longsor



Segera menuju ke zona evakuasi dini untuk tanah longsor



Penebangan Liar

Apa nang musti dilakukan pas bencana tanah longsor tarjadi?



Lakas lakukan evakuasi pabila mandang gemuruh atawah bunyi longsor



Lakas baparak ke zona evakuasi dini nang gasan tanah longsor



Panabangan Liar



Apa yang harus dilakukan pasca bencana tanah longsor?

Sebisa mungkin hindari wilayah yang terkena longsor, karena kondisi tanah masih labil



Apabila terjadi hujan lebat, waspada daerah longsor untuk menghindari longsor susulan



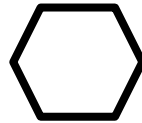


Apa nang musti dilakukan sasudah bencana tanah longsor?

Sabisa mungkin bajauh pada wilayah nang kana longsor, karena kondisi tanah masih labil



Pabiila terjadi hujan labat, waspada daerah longsor gasan menghindari longsor susulan





Gambar 5. Asap dampak dari kebakaran hutan dan lahan gambut di Kalimantan Selatan (Sumber: Republika)

C. Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut

Kebakaran hutan dan lahan gambut merupakan peristiwa yang sering terjadi di daerah Kalimantan Selatan. Kebakaran biasanya terjadi karena api yang disebabkan oleh ulah manusia atau alam membakar serasah, semak atau pepohonan yang berada di tanah dan kemudian menyebar secara vertikal dan horizontal. Selanjutnya, proses pembakaran akan melanda semak belukar dan pohon. Kebakaran hutan dan lahan gambut tidak hanya terjadi di atas tanah, namun juga bisa terjadi di dalam tanah dan hanya asapnya yang keluar ke permukaan. Hal ini menyebabkan kebakaran di dalam tanah cenderung lebih sulit dipadamkan.



Gambar 5. Asap dampak dari kabakaran hutan awan lahan gambut di Kalimantan Selatan (Sumber: Republika)

C. Kabakaran Hutan awan Lahan Gambut

Kabakaran hutan awan lahan gambut marupakan peristiwa nang rawan terjadi di daerah Kalimantan Selatan. Kabakaran biasanya terjadi karena api nang disababkan oleh gawian manusia atawa alam mambakar serasah, semak atawa pepohonan nang berada di tanah awan imbanya menyebarkan secara vertikal awan horizontal. Imbahtu pulang, proses pembakaran akan melanda semak belukar awan pohon Kabakaran hutan awan lahan gambut kada hanya terjadi di atas tanah, namun jua bisa terjadi di dalam tanah awan jua asapnya nang keluar ka permukaan. Hal ini menyebabkan kabakaran di dalam tanah cenderung lebih ngalih gasan dipadamkan.

Apa yang harus dilakukan pra kebakaran hutan dan lahan ?



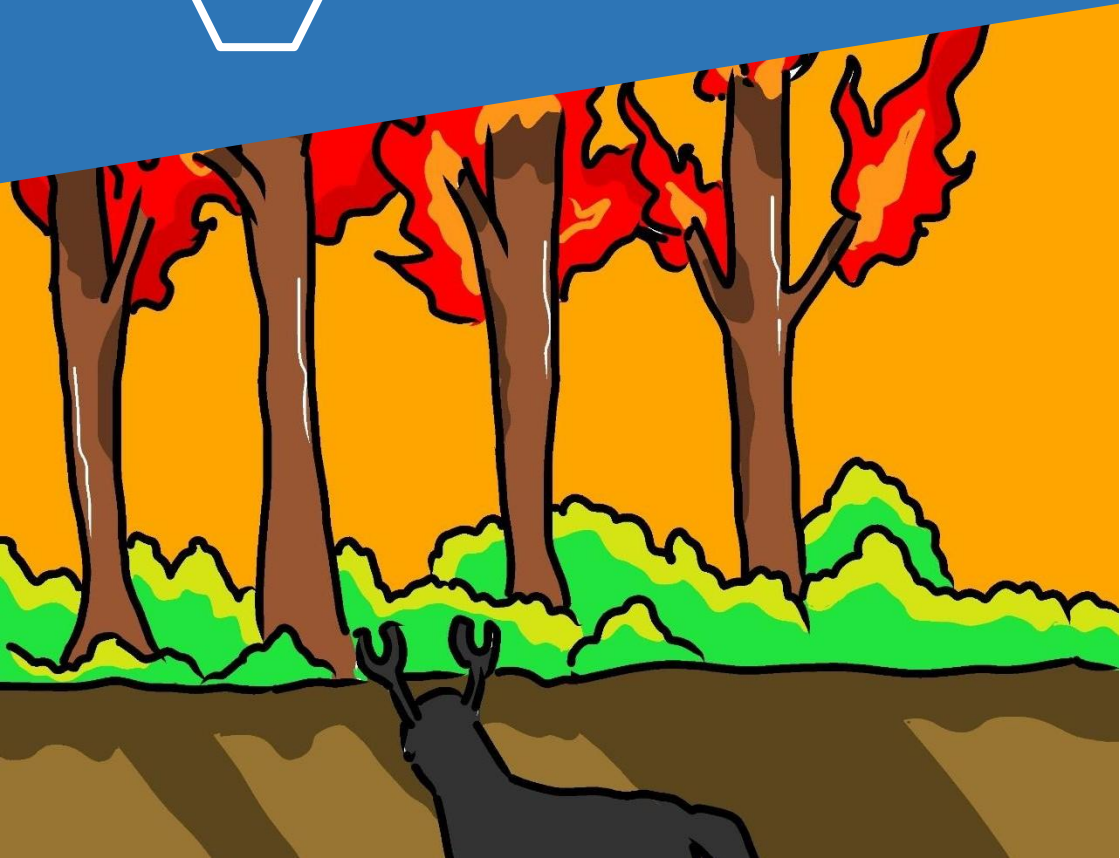
Saling memberikan peringatan antar warga terutama yang hidup di sekitar hutan atau lahan gambut, untuk menghindari pembakaran sampah ketika musim kemarau dan berangin kencang



Jika terpaksa membakar sampah maka perhatikan jarak lokasi pembakaran (500 kaki dari hutan dan lahan gambut).



Pastikan api mati setelah proses pembakaran sampah.



Apa nang musti dilakukan sabalum kabakaran hutan awan lahan ?



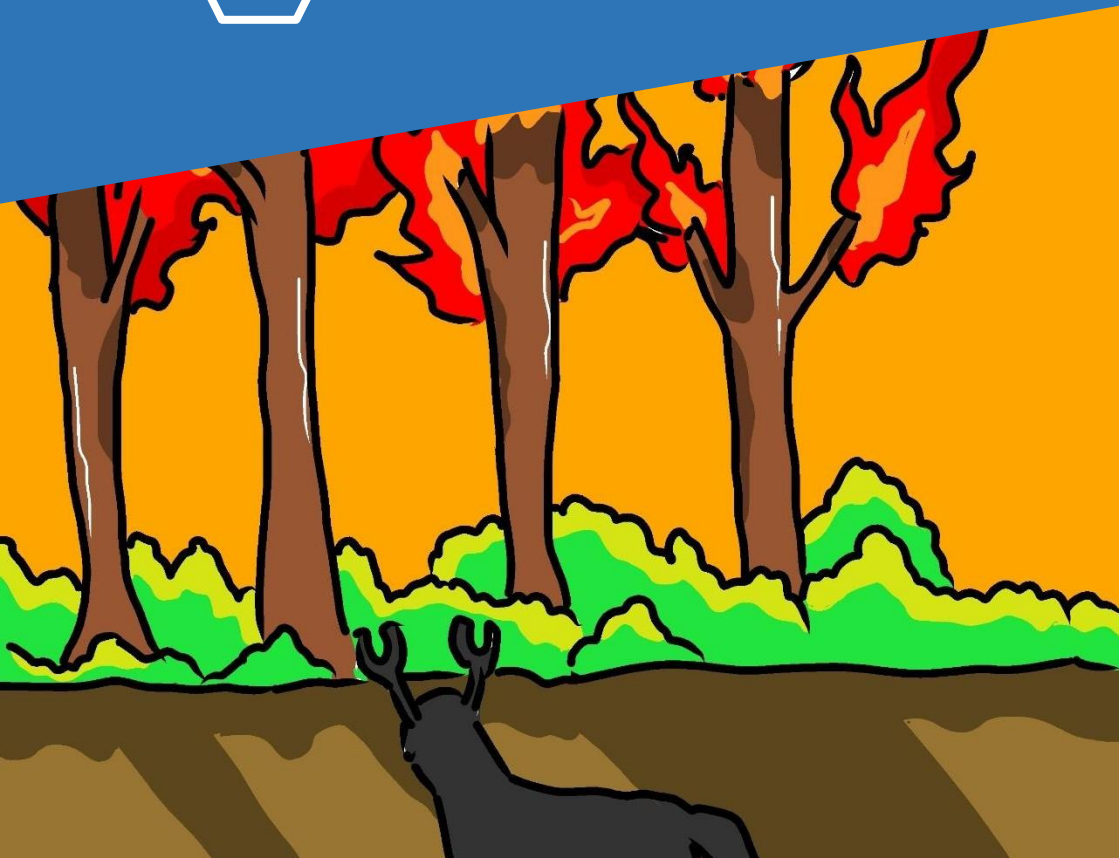
Saling memadahi peringatan antar warga terutama nang hidup di parak hutan atawa lahan gambut, gasan manghindari pembakaran sampah apabila musim kamarau atawa berangin kancang



Lamun tapaksa mambakar sampah maka pahatikan jarak tempat pembakaran (500 kaki dari hutan awan lahan gambut.



Pastikakan api mati imbah proses pembakaran sampah.



Apa yang harus dilakukan ketika kebakaran hutan dan lahan ?



Memakai masker untuk menghindari masuknya asap akibat kebakaran ke dalam paru-paru.



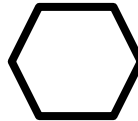
Jangan keluar rumah, apabila ada gangguan jantung dan paru-paru segera hubungi dokter.



Nyalakan Air Conditioner (AC) atau filtrasi udara untuk meminimalisir asap masuk ke dalam rumah.

Apa yang harus dilakukan pasca kebakaran hutan dan lahan gambut

Minum air secukupnya, makan buah dan makanan bergizi



Tetap gunakan masker untuk melindungi dari sisa asap kebakaran



Segera hubungi dokter apabila ada permasalahan dengan sistem pernafasan



Apa nang musti dilakukan pabila kebakaran hutan awan lahan tajadi?



Mamakai masker gasan manghindari masuknya kukus akibat kebakaran ke dalam paru-paru.



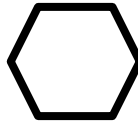
Jangan keluar rumah, pabila ada gangguan jantung awan paru-paru bagagas hubungi dokter.



Nyalakan *Air Conditioner* (AC) atawa filtrasi udara gasan meminimalisir kukus masuk ke dalam rumah.

Apa nang musti dilakukan setelah kebakaran hutan awan lahan gambut tajadi?

Minum banyu saparlungya, makan buah awan makanan bergizi



Tetap mamakai masker gasan melindungi dari sisa kukus kebakaran



Gagas hubungi dokter pabila ada permasalahan dengan sistem pernafasan



Bagian 3

KENALI RAMBU DAN PAPAN INFORMASI BENCANA

Beberapa tempat khususnya di Kalimantan Selatan memiliki beberapa rambu dan papan informasi bencana. Untuk lebih mengenal jenis rambu dan papan informasi bencana perhatikan beberapa rambu berikut ini. Mengetahui rambu ini kita akan lebih mudah untuk mengetahui tingkat kerawanan daerah kita terkait bencana alam

Bagian 3

KANALI RAMBU AWAN PAPAN INFORMASI BENCANA

Beberapa tempat khususnya di Kalimantan Selatan memiliki beberapa rambu awan papan informasi bencana. Supaya lebih mengenal jenis rambu awan papan informasi bencana perhatikan beberapa rambu berikut ini. Mengetahui rambu ini kita akan lebih nyaman untuk tahu tingkat kerawanan daerah kita berhubungan dengan bencana alam



Rambu Kawasan Rawan Bencana Banjir, rambu ini banyak dijumpai di daerah yang memiliki potensi untuk banjir di setiap musim penghujan



Rambu Kawasan Rawan Kebakaran Hutan, biasanya banyak ditemukan di daerah yang pada musim kemarau berpotensi terjadi kebakaran lahan dan hutan

Rambu Kawasan Rawan Bencana Gerakan Tanah, Rambu ini banyak dijumpai di daerah lereng atau tebing yang biasanya berpotensi longsor ketika musim penghujan



Rambu petunjuk tempat berkumpul sementara, rambu ini menunjukkan tempat untuk berkumpul sementara masyarakat apabila terjadi bencana.





Rambu Kawasan Rawan Bencana Banjir, rambu ini banyak didapati di daerah nang memiliki potensi gasan banjir di setiap musim penghujan



Rambu Kawasan Rawan Kebakaran Hutan, biasanya banyak ditamui di dairah nang pada musim kemarau berpotensi terjadi kebakaran lahan dan hutan

Rambu Kawasan Rawan Bencana Gerakan Tanah, Rambu ini banyak didapati di daerah lereng atawa tabing nang biasanya bapotensi longsong pabila musim penghujan



Rambu petunjuk tempat berkumpul sementara, rambu ini menunjukkan tempat gasan bakumpul sementara masyarakat





Rambu petunjuk tempat pengungsian, yang menandakan daerah tersebut merupakan tempat pengungsian selama bencana terjadi.



Rambu petunjuk yang mengarahkan kepada jalur evakuasi



Rambu petunjuk tempat pengungsian, yang menandakan daerah tersebut merupakan wadah pengungsian sel bencana terjadi.



Rambu petunjuk yang mengarahkan kepada jalur evakuasi

REFERENSI

- Noor, D. (2014). *Pengantar Mitigasi Bencana Geologi*. Deepublish.
- Suhardjo, D. (2011). Arti penting pendidikan mitigasi bencana dalam mengurangi resiko bencana. *Jurnal Cakrawala Pendidikan*, (2).
- Rusilowati, A., Binadja, A., & Mulyani, S. E. S. (2012). Mitigasi bencana alam berbasis pembelajaran bervisi science environment technology and society. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, 8(1).
- Qodriyatun, S. N. (2014). Kebijakan penanganan kebakaran hutan dan lahan. *Info Singkat Kesejahteraan Sosial*, VI (6), 9-12.
- Yanuarto, T., Pinuji, S., Utomo, A. C., & Satrio, I. T. (2019). Buku Saku Tanggap Tangkas Tangguh Menghadapi Bencana. *Jakarta: Pusat Data Informasi dan Humas BNPB*.
- Husna, K. *Nilai-nilai Pembelajaran Mitigasi Bencana Alam Gunung Meletus Dalam Buku" Aku Tahu Gunung Meletus"* (Bachelor's thesis, FITK UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA).
- Hanifan, A., Akhmad, J., Annisa, F., & Santoso, T. B. (2020, November). BOOK DESIGN AND LAYOUTING NATURAL DISASTER SIMULATION USING AUGMENTED REALITY. In *Prosiding Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)* (Vol. 6, No. 1, pp. 836-843).
- Syarief, D., Aprianti, E., Lestari, W., Ningsih, W. L., Fitri, D., Solviani, D., & Pratiwi, A. I. (2020). SOSIALISASI SIAGA BENCANA DAN PELATIHAN PPGD AWAM DI

KENAGARIAN KASANG. *Jurnal Abdimas Sainika*, 2(1), 12-18.

- Kurniati, T., Yosritzal, Y., & Yuweti, A. (2019). Penyusunan Prosedur Tetap dan Pemasangan Rambu Evakuasi Gedung Pasar Tradisional dalam Rangka Mitigasi Bencana Gempa. *Jurnal Warta Pengabdian Andalas*, 26(3), 141-150.
- Puspitasari, P., Lukita, D., & Rismayanti, R. Pembinaan Kader dalam Upaya Peningkatan Kesiapan Kader Menghadapi Bencana Banjir pada Salah Satu Kelurahan di Kecamatan Baleendah. *Bina Sehat Masyarakat*, 1(1), 14-18.
- Dilley, M. (2005). *Natural disaster hotspots: a global risk analysis* (Vol. 5). World Bank Publications.
- Rubin, C. B., Saperstein, M. D., & Barbee, D. G. (1985). Community recovery from a major natural disaster.
- Yu, M., Yang, C., & Li, Y. (2018). Big data in natural disaster management: a review. *Geosciences*, 8(5), 165.

BIODATA PENULIS



Muhsinah Annisa, merupakan Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Menyelesaikan S2 Program Studi Pendidikan Sains di Universitas Negeri Surabaya pada tahun 2010. Mengampu Mata Kuliah Pendidikan IPA SD dan IPA SD.



Asrani adalah salah seorang dosen pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) FKIP Univ. Lambung Mangkurat (ULM) Banjarmasin (2019- sekarang). Menyelesaikan pendidikan S1 pada prodi Administrasi Pendidikan FKIP ULM (1987) dan S2 Manajemen Pendidikan pada prodi Magister Manajemen Pendidikan ULM (2013) yang sebelumnya sebagai tenaga kependidikan pada Fak. Kedokteran ULM dari tahun 1991 – 2015 sebagai Kasubbag. Akademik dan Kabag. Tata Usaha, selanjutnya dimutasi ke FISIP ULM sebagai Kabag. Tata Usaha (2016) dan sebagai Kepala Biro Akademik dan Kemahasiswaan Rektorat ULM (2016-2019). Sekarang ditugasi mengampu mata kuliah (1) Inovasi dan Pengembangan Program Sekolah; (2) Manajemen dan Administrasi Sekolah; dan (3) Manajemen Kelas.



Muhsinah Annisa, merupakan Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Menyelesaikan S2 Program Studi Pendidikan Sains di Universitas Negeri Surabaya pada tahun 2010. Mengampu Mata Kuliah Pendidikan IPA SD dan IPA SD.



Asrani adalah salah seorang dosen pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) FKIP Univ. Lambung Mangkurat (ULM) Banjarmasin (2019- sekarang).

Menyelesaikan pendidikan S1 pada prodi Administrasi Pendidikan FKIP ULM (1987) dan S2 Manajemen Pendidikan pada prodi Magister Manajemen Pendidikan ULM (2013) yang sebelumnya sebagai tenaga kependidikan pada Fak. Kedokteran ULM dari tahun 1991 – 2015 sebagai Kasubbag. Akademik dan Kabag. Tata Usaha, selanjutnya dimutasi ke FISIP ULM sebagai Kabag. Tata Usaha (2016) dan sebagai Kepala Biro Akademik dan Kemahasiswaan Rektorat ULM (2016-2019). Sekarang ditugasi mengampu mata kuliah (1) Inovasi dan Pengembangan Program Sekolah; (2) Manajemen dan Administrasi Sekolah; dan (3) Manajemen Kelas.

Penerbit Lakeisha

Jl. Jatinom Boyolali Km 07
Srikaton, Pucangmiliran, Tulung, Klaten
Tlp/Wa. 08989880852
Fb : Penerbit Lakeisha
Instagram : penerbit.lakeisha
Email: penerbit_lakeisha@yahoo.com

ISBN 978-623-5536-18-7



ISBN 978-623-5536-33-0 (PDF)

