



“BELAJAR GEOGRAFI HEPI”

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK DIGITAL



Belajar Geografi Itu Hepi



@Geohepi2018



@Geo_Hepi



M Rifky AZ

KOMPETENSI DASAR

3.7. Menganalisis jenis dan penanggulangan bencana alam melalui edukasi, kearifan lokal, dan pemanfaatan teknologi modern.

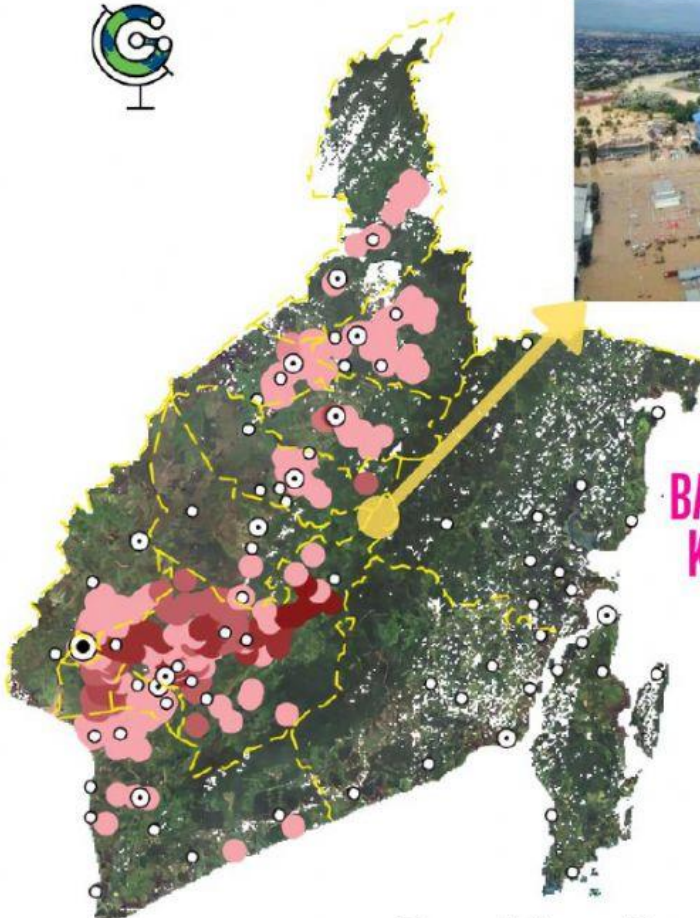
MATERI

LANGKAH MITIGASI BENCANA BANJIR

MODEL PEMBELAJARAN “DISCOVERY LEARNING”

NAMA	:	
SEKOLAH	:	
KELAS	:	

A. PEMBERIAN RANGSANGAN (STIMULATION) AMATI GAMBAR DAN BERITA YANG DIBERIKAN!



**BANJIR JANUARI 2021 DI
KALIMANTAN SELATAN**

One Map Banjir

<http://geoservice.kalselprov.go.id/Banjir/API-URL-Banjir.html>

JAKARTA, KOMPAS.com - Banjir besar yang menerjang wilayah Kalimantan Selatan pada 12-13 Januari 2021 memantik perdebatan panjang. Selain karena curah hujan ekstrem, tak sedikit pihak menuding penyebab banjir karena masifnya pembukaan lahan. Faktor inilah yang kemudian dianggap turut andil terciptanya banjir besar di Kalimantan. Manajer Kampanye Walhi Kalimantan Selatan M Jefri Raharja menyebutkan, banjir di Kalimantan Selatan sebagai bencana ekologi. Sebab, terlepas dari tingginya curah hujan tinggi, banjir juga terjadi karena adanya kontribusi dari dampak pembukaan lahan. Tak ayal, banjir kali ini pun lebih parah dibandingkan periode-periode sebelumnya. Berdasarkan data yang dimilikinya, salah satu peruntukan pembukaan lahan di Kalimantan adalah terciptanya perkebunan sawit. Namun, pembukaan perkebunan sawit ini berlangsung secara terus-menerus. Dari tahun ke tahun, luas perkebunan mengalami peningkatan dan mengubah kondisi sekitar. Baca juga: Soal Banjir Kalsel, Moeldoko Klaim Pemerintah Tak Obral Izin Tambang dan Sawit Pada rentang 2009 sampai 2011, terjadi peningkatan luas perkebunan sebesar 14 persen dan terus meningkat di tahun berikutnya sebesar 72 persen dalam 5 tahun. "Sedangkan untuk tambang, bukaan lahan meningkat sebesar 13 persen hanya 2 tahun. Luas bukaan tambang pada 2013 ialah 54.238 hektar," ujar Jefri, Jumat (15/1/2021). Pihaknya pun menyesalkan kondisi hutan di Kalimantan yang kini beralih menjadi lahan perkebunan. Pembukaan lahan atau perubahan tutupan lahan juga mendorong laju perubahan iklim global. "Kalimantan yang dulu bangga dengan hutannya, kini hutan itu telah berubah menjadi perkebunan monokultur sawit dan tambang batu bara," terang dia. Perluasan lahan secara masif dan terus-menerus, menurut Jefri, memperparah bencana terutama di kondisi cuaca ekstrem. "Akhirnya juga memengaruhi dan memperparah kondisi ekstrem cuaca, baik itu di musim kemarau dan musim penghujan," kata dia. Hingga Rabu (20/1/2021), banjir di Kalimantan Selatan menyebabkan 21 orang meninggal dunia. Sebanyak 342.987 orang terdampak, di mana 63.608 di antaranya mengungsi. Adapun infrastuktur yang terdampak akibat bencana ini meliputi 66.768 rumah terendam, 18.294 meter jalan terendam, dan 21 jembatan rusak. Tak hanya itu, banjir ini juga menyebabkan 18.356 hektar lahan pertanian di 11 kabupaten/kota di Kalimantan gagal panen.

Artikel ini telah tayang di [Kompas.com](https://nasional.kompas.com/read/2021/01/21/08535951/teka-teki-penyebab-banjir-besar-di-kalimantan-selatan?page=all) dengan judul "Teka-teki Penyebab Banjir Besar di Kalimantan Selatan", Klik untuk baca: <https://nasional.kompas.com/read/2021/01/21/08535951/teka-teki-penyebab-banjir-besar-di-kalimantan-selatan?page=all>.

Penulis : Achmad Nasrudin Yahya

Editor : Dani Prabowo

B. PERNYATAAN/IDENTIFIKASI MASALAH (PROBLEM STATEMENT) BERIKAN CHECK LIST BEBERAPA IDENTIFIKASI MASALAH SESUAI TOPIK YANG TELAH DIBERIKAN!

	BENCANA APA YANG TERJADI?
	BAGAIMANA LANGKAH MITIGASI BENCANA TERSEBUT DAPAT TERJADI?
	UNTUK APA BENCANA TERSEBUT TERJADI?
	MENGAPA BENCANA TERSEBUT DAPAT TERJADI?
	KAPAN BENCANA TERSEBUT TERJADI?

	SEBERAPA LAMA BENCANA TERSEBUT BERAKHIR?
--	---

	SIAPA SAJA KORBAN DALAM BENCANA TERSEBUT?
--	--

C. PENGUMPULAN DATA (DATA COLLECTION) BERIKAN KETERANGAN DATA YANG PERLU DIKUMPULKAN SESUAI DENGAN TOPIK TERSEBUT!

TARIK DAN PASANGKAN YANG MENURUT KALIAN PALING BENAR

PROSES TERJADINYA BANJIR	DISTRIBUSI WILAYAH YANG TERKENA BANJIR
FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB BANJIR	PROSES TERJADINYA AWAN PEMBAWA HUJAN
UPAYA MITIGASI BANJIR PRA DAN PASCA BENCANA SAJA	WAKTU TERJADINYA BANJIR DI WILAYAH TERSEBUT
PENDATAAN KORBAN DAN PENDIRIAN LOKASI PENGUNGSIAN	UPAYA MITIGASI BANJIR PRA, SAAT DAN PASCA BENCANA
PENGURANGAN RISIKO BENCANA BANJIR BERUPA KERENTANAN, KAPASITAS DAN BAHAYA	PEMBUATAN PETA LOKASI WILAYAH TERDAMPAK BANJIR

D. PENGOLAHAN DATA (DATA PROCESSING) BERIKAN KETERANGAN SAAT PENGOLAHAN DATA BANJIR!

BANJIR

BERIKAN CHECK LIST YANG MENURUT ANDA BENAR!

☐	☐	☐	☐
DURASI HUJAN DAN INTENSITAS HUJAN RENDAH	BANYAKNYA LIMPASAN AIR DARI PADA INFILTRASI	DURASI HUJAN DAN INTENSITAS HUJAN TINGGI	BANYAKNYA INFILTASI DARI PADA RUN OFF

MITIGASI BENCANA BANJIR

PRA

SAAT

PASCA

PASANGKAN DENGAN TANDA PANAH

**PEMULIHAN
PSIKOLOGI
KORBAN
BANJIR**

**MENGETAHUI
POTENSI
BAHAYA
BANJIR**

**MENGUNGI
KE TEMPAT
YANG AMAN
BANJIR**

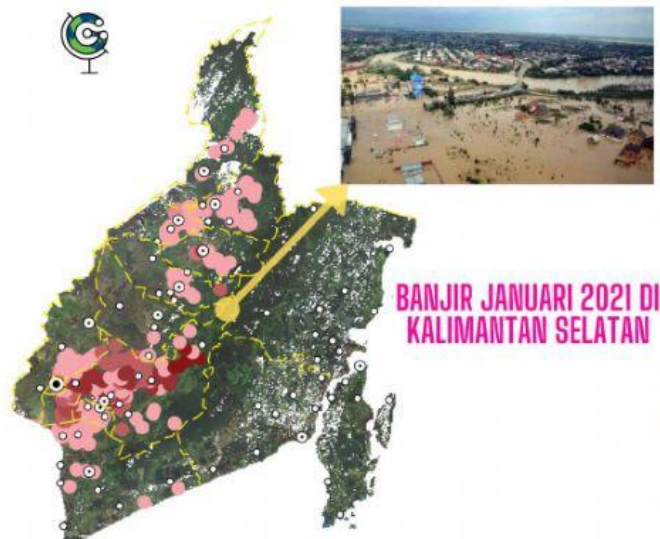
PENGURANGAN RISIKO BENCANA BANJIR

KERENTANAN	KAPASITAS	BAHAYA

TARIK DAN PASANGKAN!

WILAYAH DATARAN RENDAH YANG BANYAK SUNGAI MEMILIKI POTENSI BANJIR	JUMLAH USIA NON PRODUKTIF , PRODUKTIF, JUMLAH SEX RATIO	KETERAMPILAS DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR
--	--	---

E. PEMBUKTIAN (VERIFICATION)



One Map Banjir

<http://geoservice.kalselprov.go.id/Banjir/API-URL-Banjir.html>

BANJIR DI KALIMANTAN SELATAN

BERIKAN CHECK LIST MENURUT ANDA BENAR

	CURAH HUJAN JANUARI 2021 DURASI DAN INTENSITAS TINGGI
	KAPASITAS DI WILAYAH KALIMANTAN SELATAN TINGGI SEHINGGA JUMLAH KORBAN SEDIKIT
	PENINGKATAN PEMBUKAAN HUTAN UNTUK PERKEBUNAN SEHINGGA PENURUNAN INFILTRASI
	UNTUK MENINGKATKAN RISIKO BENCANA PERLU DITINGKATKAN KERENTANAN

KESIMPULAN BANJIR YANG TERJADI DI KALIMANTAN SELATAN

**BANJIR YANG TERJADI KARENA INTENSITAS DAN DURASI YANG TINGGI
KARENA PENGARUH ANGIN MUSON TIMUR**

**BANJIR YANG TERJADI KARENA INTENSITAS DAN DURASI YANG TINGGI
KARENA PENGARUH ANGIN MUSON BARAT**

**PERUBAHAN LAHAN MENJADI FAKTOR PENTING TERJADI BANJIR
KARENA AIR LEBIH BANYAK MENJADI ALIRAN PERMUKAAN DARI PADA
INFILTRASI**

**PERUBAHAN LAHAN MENJADI FAKTOR PENTING TERJADI BANJIR
KARENA AIR LEBIH BANYAK MENJADI INFILTRASI DARI PADA ALIRAN
PERMUKAAN**

**UPAYA DALAM RANGKA PENURUNAN RISIKO BENCANA PERLU
MENINGKATKAN KAPASITAS DAN MENURUNKAN KERENTANAN
SEHINGGA RISIKO BENCANA BANJIR DI KALIMANTAN SELATAN RENDAH**

**UPAYA DALAM RANGKA PENURUNAN RISIKO BENCANA PERLU
MENINGKATKAN KERENTANAN DAN MENURUNKAN KAPASITAS
SEHINGGA RISIKO BENCANA BANJIR DI KALIMANTAN SELATAN RENDAH**

**PEMBUATAN PETA LOKASI TERDAMPAK BANJIR JANUARI 2021 DI
KALIMANTAN SELATAN MERUPAKAN UPAYA MITIGASI BENCANA TAHAP
SAAT BENCANA**

**PEMBUATAN PETA BAHAYA (HAZARD) POTENSI BENCANA MERUPAKAN
TAHAP SEBELUM BENCANA DAN PEMULIHAN PSIKOLOGI PARA KORBAN
MERUPAKAN TAHAP PASCA BENCANA BANJIR**