



# “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.

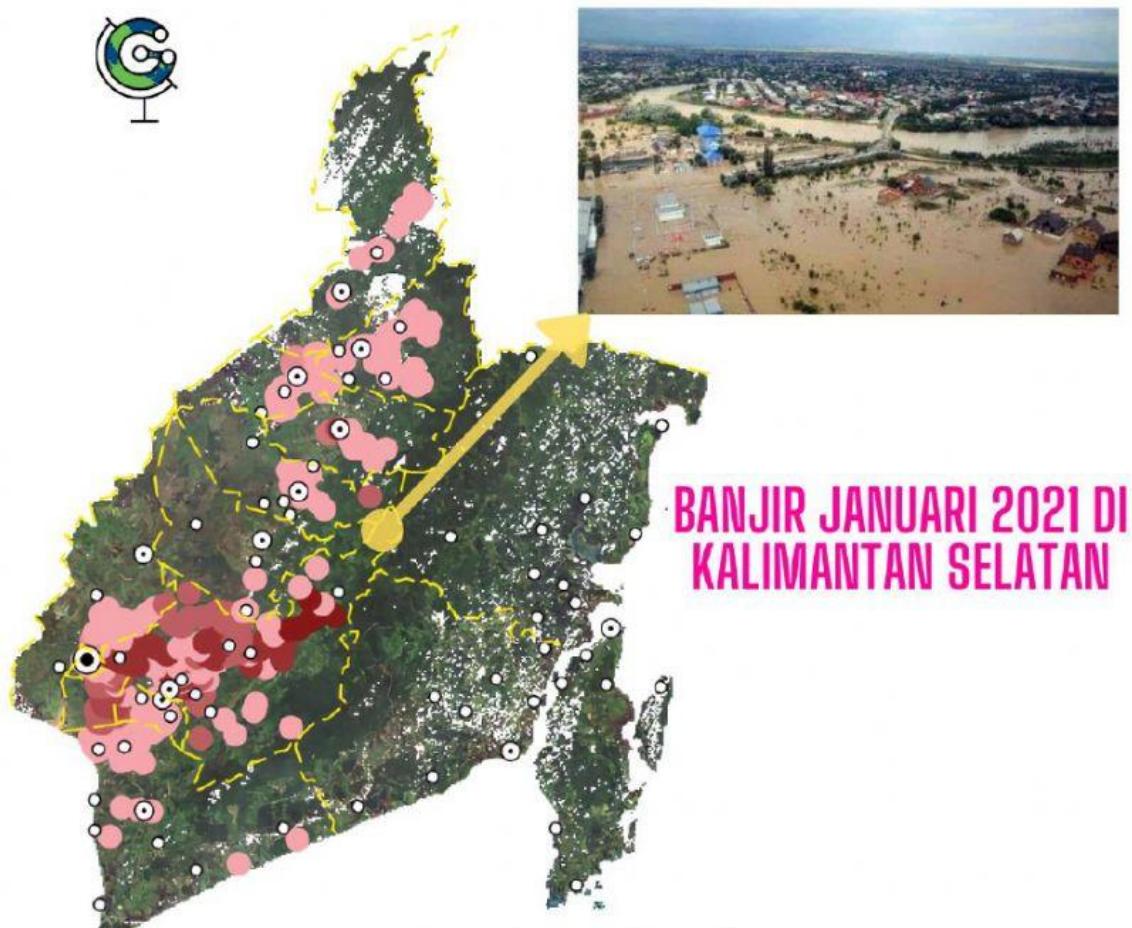
### MATERI

#### LANGKAH MITIGASI BENCANA BANJIR

#### MODEL PEMBELAJARAN “DISCOVERY LEARNING”

NAMA	:	
SEKOLAH	:	
KELAS	:	

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



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 dimiliknya, 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 ialan 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 infratsruktur 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://www.kompas.com) 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!**

	<b>BENCANA APA YANG TERJADI?</b>
	<b>BAGAIMANA LANGKAH MITIGASI BENCANA TERSEBUT DAPAT TERJADI?</b>
	<b>UNTUK APA BENCANA TERSEBUT TERJADI?</b>
	<b>MENGAPA BENCANA TERSEBUT DAPAT TERJADI?</b>
	<b>KAPAN BENCANA TERSEBUT TERJADI?</b>

**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

BANYKNA  
INFILTASI  
DARI PADA  
RUN OFF

## MITIGASI BENCANA BANJIR

PRA

SAAT

PASCA

**PASANGKAN DENGAN TANDA PANAH**

PEMULIHAN  
PSIKOLOGI  
KORBAN  
BANJIR

MENGETAHUI  
POTENSI  
BAHAYA  
BANJIR

MENGUNGSI  
KE TEMPAT  
YANG AMAN  
BANJIR

## PENGURANGAN RISIKO BENCANA BANJIR

KERENTANAN

KAPASISTAS

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

KAPASISTAS DI WILAYAH  
KALIMANTAN SELATAN TINGGI  
SEHINGGA JUMLAH KORBAN SEDIKIT

PENINGKATAN PEMBUKAAN HUTAN  
UNTUK PERKEBUNAN SEHINGGA  
PENURUNAN INFILTRASI

UNTUK MENINGKATKAN RISIKO  
BENCANA PERLU DITINGKATKAN  
KERENTANAN



LIVEWORKSHEETS

## 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