



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2020

BAHAN AJAR PENDIDIKAN MULTIKEAKSARAAN

SAAT BENCANA



SERI 3

Tema : Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Subtema : Mitigasi Bencana

Penyusun:
Euis Laelasari, M.M.Pd

PENDIDIKAN MULTIKEAKSARAAN
Tema Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Subtema: Mitigasi Bencana Gempa Bumi

Pengarah
Dr.Drs.H.Bambang Winarji,M.Pd

Penyusun:
Euis Laelasari,M.M.Pd

Ilustrator :
Imanida Zakiah Zahra,S.Pd

Pentunjuk Penggunaan Bahan Ajar

1. Bacalah setiap materi dalam bahan ajar hingga tuntas dan Anda pahami.
2. Kerjakan tugas - tugas yang ada dalam bahan ajar ini.
3. Tanyakan kepada pendidik bila ada materi

KATA PENGANTAR

Pendidikan merupakan hal yang utama sebagai kekuatan dari kehidupan bangsa dengan maksud untuk memberikan bekal terhadap generasi muda dalam ilmu pengetahuan dan akhlak yang baik sehingga nantinya dapat menjadi warga negara yang memiliki tanggung jawab serta memiliki kualitas. Salah satu program yang dilakukan dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa adalah penyelenggaraan pendidikan multikeaksaraan. Tujuan pendidikan multikeaksaraan adalah agar warga masyarakat dapat meningkatkan keberaksaraannya serta memiliki kemampuan di berbagai bidang kehidupan (bidang keilmuan dan teknologi, kesehatan dan olah raga, seni budaya, politik dan kebangsaan, serta pekerjaan/ profesi). Untuk itu, model metakognitif mitigasi bencana disusun untuk membantu masyarakat pasca keaksaraan dasar agar memiliki kemampuan di bidang keilmuan dan teknologi yang dapat dijadikan sebagai gerbang atau pintu masuk dalam menempatkan warga masyarakat memiliki pengetahuan yang setara dengan warga masyarakat dunia.

Model Pembelajaran Metakognitif Mitigasi Bencana Pada Pendidikan Multikeaksaraan sangatlah penting karena dapat memberikan pengetahuan, sikap, dan keterampilan di bidang keilmuan dan teknologi, yakni kesiapsiagaan dalam menghadapi bencana, khususnya bencana gempa bumi, melalui peningkatan membaca menulis, dan berhitung dalam Bahasa Indonesia, sehingga mampu menjadi warga masyarakat yang sepenuhnya melek aksara serta mampu mengatasi permasalahan yang terjadi dalam kehidupannya melalui pembelajaran metakognitif mitigasi bencana.

Bandung Barat, Desember 2020

Kepala PP PAUD Dan Dikmas Jawa Barat



Dr. Drs..H. Bambang Winarji, M.Pd

NIP. 196101261988031002

SAAT EVAKUANSI BENCANA BUMI

Materi: Teks Narasi yang berkaitan saat evakuasi bencana

Kompetensi Dasar :

2.9. Menggali informasi dari teks narasi yang berkaitan dengan saat evakuasi bencana gempa bumi minimal dalam 7 (tujuh) kalimat sederhana.

3.11. Mengolah informasi dari teks narasi yang berkaitan dengan pekerjaan, profesi atau kemahiran saat evakuasi bencana gempa bumi dalam 5 kalimat sederhana secara lisan dan tertulis

////////////////////////////////////
Materi : Konsep Pecahan

2.5. Menggunakan konsep pecahan sederhana dalam melakukan penjumlahan dan pengurangan pada kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan evakuasi bencana gempa bumi.

3.8. Menerapkan pecahan sederhana ke bentuk pecahan decimal dan persen pada perhitungan yang berkaitan dengan evakuasi bencana gempa bumi.

////////////////////////////////////
Materi : Teks Petunjuk

2.8. Menggali informasi dari teks petunjuk atau arahan yang berkaitan dengan pekerjaan profesi, atau kemahiran saat evakuasi gempa bumi minimal dalam 7(tujuh) kalimat sederhana.

Kata Pengantar.....	i
Peta Kompetensi Multikeaksaraan Mitigasi Bencana.....	ii
Petunjuk Penggunaan Bahan Ajar.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Kegiatan Belajar 1 Menyelamatkan Diri Saat Di Dalam Ruangan.....	1
Kegiatan Belajar 2 Menyelamatkan Diri Saat di Luar Ruangan.....	
Kegiatan Belajar 3 Menyelamatkan Diri Saat di Pantai.....	

Perhatikan Gambar di bawah ini



Jawablah Pertanyaan berikut !

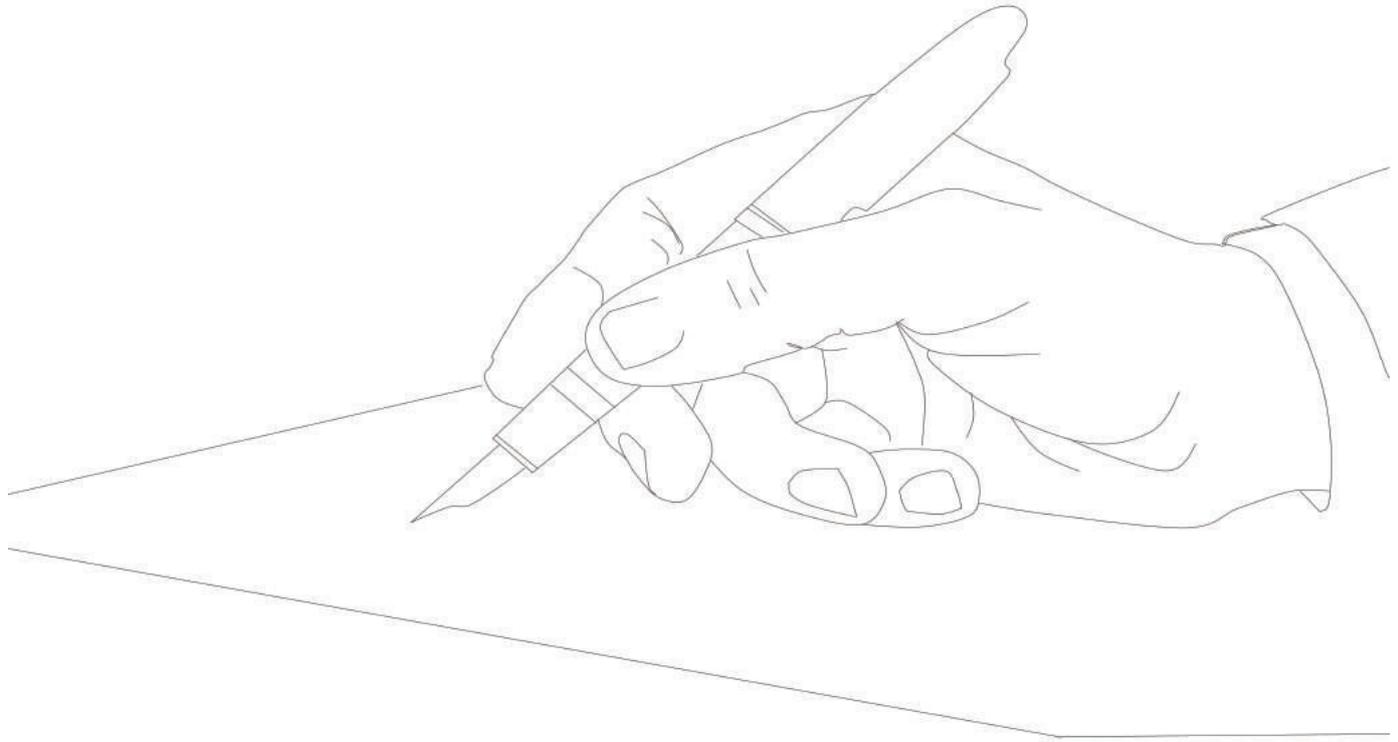
1. Ceritakan menurut Ibu/Bapak apa yang sedang dilakukan pada gambar diatas?
2. Mengapa terjadi seperti ini?



Bacalah Teks Narasi di bawah ini!

**Keluarga Pak Samsul
Tidak Panik!**

Gempa besar mengguncang Propinsi Jawa Barat.
Semua tanah bergetar dan gedung bergoyang.
Orang-orang berhamburan keluar rumah.
Keluarga Pa Samsul masih berada di dalam rumah.
Mereka tidak sempat berlari untuk menyelamatkan diri.
Pa Samsul meminta mereka tetap tenang dan tidak panik.
Ia mengajak anak dan istrinya untuk bersembunyi di bawah meja
atau di bawah tempat tidur.
Merekapun akhirnya selamat dari guncangan gempa.



Jawab Dan Diskusikan !

1. Apakah yang bapak/ ibu lakukan jika terjadi gempa bumi?

Jawaban :

2. Sedang berada di mana bapak/ ibu ketika terjadi gempa bumi?

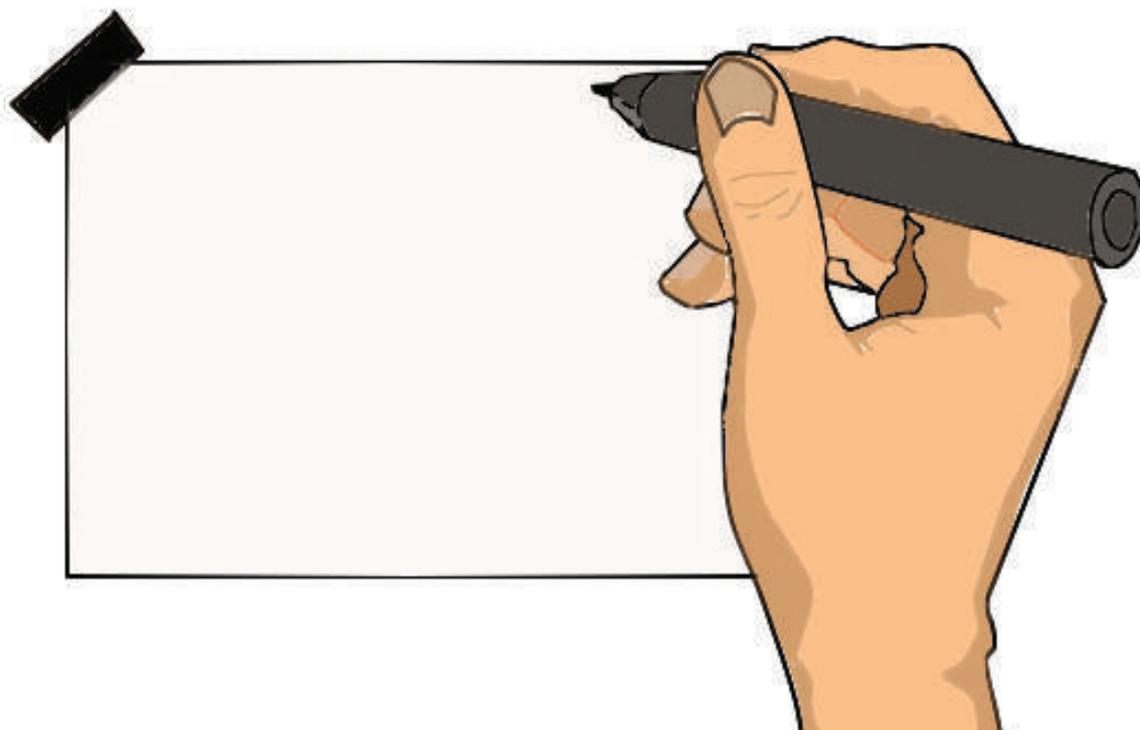
Jawaban :

3. Dimanakan tempat yang aman untuk berlindung jika terjadi gempa bumi?

Jawaban :

4. Upaya apa yang kita lakukan supaya selamat dari guncangan gempa bumi?

Jawaban :



Salinlah !

1. Bencana gempa bumi bisa terjadi kapan saja

.....

2. Jika terjadi gempa bumi kita tidak perlu panik

.....

3. Ketika gempa bumi kita mencari tempat berlindung

.....

4. Tempat berlindung yang aman adalah di bawah meja

.....

5. Kadang juga bisa keluar rumah ke tempat terbuka

.....

Menyelamatkan diri saat di luar Ruangan

Konsep Pecahan!

Bidang Pecahan $\frac{1}{2}$ Bidang Pecahan $\frac{1}{3}$ Bidang Pecahan $\frac{1}{4}$ Bidang Pecahan $\frac{1}{5}$ 



Sumber By RadarBali

Menyelamatkan Diri Saat di Luar Ruangan

Pak Mahmud

Pa Mahmud adalah petugas penanggulangan bencana. Ia selalu siaga dimanapun terjadi bencana. Data warga dalam satu RW adalah 50 Kepala Keluarga Orang dewasa jumlahnya $\frac{1}{2}$ dari 50 Kepala keluarga Anak remaja jumlahnya $\frac{1}{3}$ dari 50 Kepala Keluarga Usia balita jumlah $\frac{1}{4}$ dari 50 Kepala keluarga Ketika gempa bumi warga diminta menghindari gedung tinggi Dan berlari ke tempat terbuka agar tidak tertimpa Berkat Pa Mahmud warga menjadi tenang.

Baca Dan Pelajari !

Di balik Gempa Selalu Ada Berkah

Pak Samsul adalah petugas keamanan Desa Makmur

Salah satu tugasnya menjaga keamanan warganya

Saat evakuasi gempa Pa Samsul sedang tugas

Pa samsul mengontrol beberapa warganya

Rumah warga Pa Dodi dan Pa Karna rusak ringan

Rumah Pa Dodi $\frac{1}{2}$ bangunan dapurnya rusak

Rumah Pa Karna $\frac{1}{4}$ bangunan kamarnya rusak

Cara menghitungnya :

Bangunan Pa Dodi = $\frac{1}{2}$ dapurnya rusak

Bangunan Pa Karna = $\frac{1}{4}$ kamarnya rusak

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

Jadi rumah Pa Dodi dan Pa Karna jika dijumlahkan rusak ringan menjadi $\frac{3}{4}$ bangunan

Keterangan : $\frac{1}{2}$ = 250 g = 0,5 kg, $\frac{1}{4}$ = 250 g = 0,25 kg, $\frac{3}{4}$ = 750g = 0,75 kg

Mari berhitung !



Hitunglah Penjumlahan di bawah ini !

Pa Samsul adalah petugas keamanan warga Desa Makmur
Kejadian gempa bumi bangunan banyak yang rusak
Pa Samsul mencatat bangunan warga yang rusak berat
Rumah yang rusak berat adalah rumah Pa Abas dan Pa Rusdi
Pa Abas mendapatkan bantuan pasir sebanyak $\frac{1}{4}$ karung
Pa Rusdi mendapatkan bantuan pasir sebanyak $\frac{1}{2}$ karung

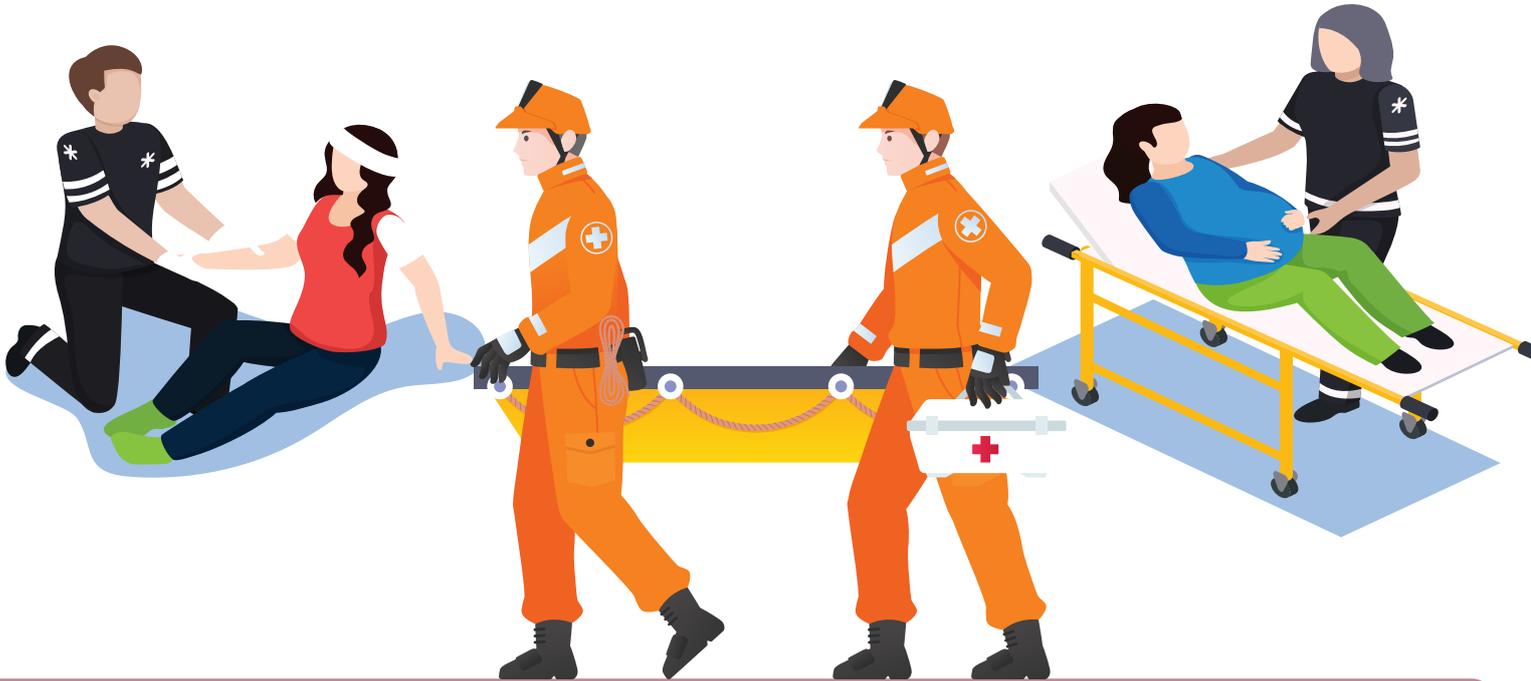
Cara menghitungnya :

Karung Pa Abas mendapatkarung

Karung Pa Rusdi. berisikarung

.....+=+ =.....

Jadi, jumlah seluruhnyakg karung pasir



Perhatikan Teks Berikut !

Bu Ratna

Keluarga bu Ratna ketika gempa terjadi berada dirumah
 Bu Ratna seorang penjual minuman Jamu gendong
 Semua anggota keluarga nya berdiam diri dirumah
 Bu Ratna dan anak-anaknya mencari tempat berlindung
 Bu Ratna memiliki $\frac{3}{4}$ botol jahe merah yang terselamatkan
 Ia dapat menggunakan $\frac{2}{4}$ botol jahe tersebut
 Berapa sisa jahe merah bu Ratna

Cara menghitung :

Jahe merah terselamatkan = $\frac{3}{4}$ botol

Jahe merah yang digunakan = $\frac{2}{4}$ botol

Sisa jahe = jahe yang dimiliki – jahe yang digunakan
 $= \frac{3}{4} - \frac{2}{4}$
 $= \frac{1}{4}$

Pengurangan

Hikmah Bencana

Kejadian gempa bumi mengagetkan semua warga

Warga setempat saat gempa terjadi berada dirumah masing-masing

Gempa bumi mutlak terjadi atas kehendak Yang Maha Kuasa

Harapan kita, gempa bumi dapat dilalui dengan penuh kesabaran

Setelah gempabumi terjadi ada bangunan yang rusak ringan sejumlah $\frac{4}{5}$ buah

Yang selesai diperbaiki sejumlah $\frac{2}{5}$

Berapa sisa bangunan rusak ringan yang belum diperbaiki?

Jawaban :



Baca Dan Pelajari!

Gempa bumi adalah getaran yang terjadi dipermukaan bumi akibat pelepasan energi dari dalam secara tiba-tiba yang menciptakan seismik.

Gempa bumi biasa disebabkan oleh pergerakan kerak bumi (lempeng Bumi)

Gempa bumi bisa terjadi kapan saja dan dimana saja .

Kita harus selalu waspada dan tetap siaga siang maupun malam hari.

Dan tentunya selalu berdoa agar diberi keselamatan.

Perhatikan Soal Berikut !

Pak Rasno memiliki ternak kambing sebanyak 30 ekor
Karena terjadi gempa bumi sebagian kambingnya akan dijual
 $\frac{1}{2}$ akan dititipkan pada anaknya di desa Kamojang
 $\frac{1}{2}$ akan dijual dipasar kambing
Kambing milik pak Rasno selamat tidak terkena bencana
Cara menghitung :
Ternak kambing yang dimiliki pak Rasno 30 ekor
Dititipkan pada anaknya = $\frac{1}{2} \times 30$ ekor atau $(1 \times 30) : 2$
= 15 ekor

////////////////////////////////////

Hitunglah !

Pak Abas memiliki ternak kambing sebanyak 50 ekor
Karena terjadi gempa bumi kambingnya akan dijual
 $\frac{1}{2}$ akan dititipkan pada anaknya di desa Suntenjaya
 $\frac{1}{2}$ akan dijual dipasar kambing
Berapa ekor kambing yang dijual pak Abas
Kambing yang dimiliki =ekor
Kambing yang dijual =x ...

= ekor

Perhatikan Soal Berikut!

1. $50 \times 35 =$
2. $(25 + 25) - (15 + 15) =$
3. $(28 + 18) \times 18 =$
4. $\frac{1}{4} \times 100 =$
5. $150 \times 5\% =$
6. Pendapatan Pak Abas selama 1 minggu sebesar 90.000,-
10% dari pendapatan pak Abas berencana akan ditabungkan.
Berapa rupiah yang akan ditabungkan pak Abas
dari hasil pendapatan penjualan?

Latihan Kerjakan Disini !

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



Sumber : <https://wisatapro.com/pantai-ancol/>

Menyelamatkan Diri Saat Di Pantai

1. Apa yang ibu/Bapak ketahui tentang gambar diatas?
2. Silahkan ceritakan gambar diatas menurut pengamatan ibu/Bapak

Penyelamatan Diri Saat Di Pantai



Bacalah Petunjuk berikut !

Bencana bisa terjadi kapan saja dan dimana saja Sebagai warga negara yang baik kita selalu waspada Apa saja yang harus kita lakukan saat terjadi Gempa dipantai.

Pertama, segera amankan barang bawaan

Kedua, segeralah berpindah ke daerah yang Lebih tinggi

Ketiga, Jangan turun dahulu sebelum keadaan aman Untuk menghindari apabila ada gempa susulan yang berpotensi menyebabkan tsunami

Keempat, dengarkan arahan dari pihak terkait informasi tsunami.



Bacalah Petunjuk Berikut !

- 1. Pa Danu ketika gempa terjadi sedang diperjalanan
- 2. Bagaimana penanggulangan gempa saat berkendara
- 3. Pertama, duduk dengan tenang hingga getaran tak terasa dan cobalah untuk tidak panik
- 4. Kedua, hindari melintas jembatan atau jalan raya yang dipenuhi oleh pepohonan besar
- 5. Ketiga, lanjutkan perjalanan saat getaran gempa sudah tidak terasa

Jawablah Pertanyaan Berikut !

- 1. Ceritakan Kembali teks petunjuk diatas dengan lantang!**
- 2. Salinlah teks petunjuk diatas dengan jelas dan rapih**

