

PROGRAM MITIGASI BENCANA ALAM GEMPA DI LINGKUNGAN SEKOLAH SDN REMPOA 1

Alfira Triza Hasianti Dewi¹, Mukhammad Fatkhi Mufid², Revina Putri Setiani³, Suyudi Alimun Hakim⁴, Renty Anugerah Mahaji Puteri⁵

¹Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial & Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cirendeui, Kec.Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

²Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Kota Jakarta Pusat Daerah khusus Ibukota Jakarta, 10510

³Ilmu Politik, Fakultas Ilmu Sosial & Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cirendeui, Kec.Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

⁴Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial & Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cirendeui, Kec.Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

⁵Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Kota Jakarta Pusat Daerah khusus Ibukota Jakarta, 10510

Email : renty.anugerah@umj.ac.ic

ABSTRAK

Kelompok Kecil KKN 77 Universitas Muhammadiyah Jakarta dengan *Program Mitigasi Bencana*. Kelompok Kami mengambil program bertemakan mitigasi ini dikarenakan saudara Mukhammad Fatkhi mufid dari fakultas Teknik Muhammadiyah Jakarta menyadari bahwasannya hal tersebut belum dipersiapkan dengan baik saat berkeliling di sekolah SDN Rempoa 1. Yaitu tidak adanya jalur penunjuk arah keluar jika terjadi suatu bencana. Kelompok kami pun langsung bersosialisasi ke Kepala Sekolah setempat untuk menjelaskan program kami seperti, pemberian materi untuk murid - murid dan simulasi jika terjadi gempa di waktu yang tidak bisa di tentukan. Kami pun sepakat untuk Mengambil Kelas 5 saja karena mereka masih dalam tahap yang setengah matang dari pemahaman teori maupun praktek. Sehingga bisa di ajarkan ke adik –adik kelasnya jika terjadi bencana tersebut.

Kata kunci: sekolah, gempa, program

ABSTRACT

Small Group KKN 77 Muhammadiyah University Jakarta with Disaster Mitigation Program. Our group took this mitigation themed program because Mukhammad Fathki mufid from the Faculty of engineering, jakarta Muhammadiyah university realized that this had not properly prepare when travelling around the Rempoa 1 Elementary school. That is, there is no way out in the event of a disaster. Our group immediately socialized with the local principal to explain our program, such as providing materials for students and simulating an earthquake at an unspecified time. We also agreed to take 5th Class only because they are still in the half-baked stage of understanding both theory and practice. So that they can be taught to their younger siblings in the event of a disaster.

Keywords: school, earthquake, program.

1. PENDAHULUAN

Gempa Bumi Adalah Getaran atau getar-getar yang terjadi di permukaan bumi akibat pelepasan energi dari dalam bumi secara tiba-tiba yang menciptakan gelombang seismik, Gempa bumi bisa disebabkan dari pergerakan kerak bumi (lempeng Bumi). Gempa bumi yang berpusat didasar permukaan laut dapat menyebabkan terjadinya tsunami, mengacu pada jenis dan kekuatan gempa bumi dapat menyebabkan tanah longsor, bangunan roboh atau retak.

Mitigasi adalah upaya yang dilakukan untuk mengurangi resiko bencana dalam sudut keselamatan mahluk hidup yang ada dalam frekuensi bencana alam. Hal terkait mitigasi juga diatur dalam UU nomor 24 tahun 2007, undang undang tersebut juga memuat definisi tentang mitigasi. Hal ini juga merupakan salah satu upaya dari pemerintah melalui Badan Nasional Penanggulangan Bencana memberikan sosialisasi berupa mitigasi bencana salah satunya gempa bumi, seperti melakukan tetap tenang dalam hal darurat, melindungi kepala, berlindung dibawah meja, dan keluar ke lapangan atau ruangan terbuka sehingga terhindar dari tertimpa bangunan yang runtuh, sehingga mengurangi resiko yang ditimbulkan bencana alam.

Salah satu media yang disukai anak adalah media bergambar dan musik. Media tersebut mudah dipahami dan lebih diminati dikalangan anak usia sekolah dasar. Sebuah gambar dapat menginspirasi dan memicu pemikiran siswa untuk berangan angan dan memahami materi lebih baik.

Berdasarkan pertimbangan diatas, Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) 77 Univeritas Muhammadiyah Jakarta melalui kelompok kecilnya mengadakan pengabdian masyarakat dalam bentuk pemaparan materi dan praktek secara langsung dengan judul "Program Mitigasi Bencana Gempa bumi" yang akan dilaksanakan di SDN Rempoa 1 yang beralamatkan di Jalan Wijaya Kusuma, Kampung Rempoa, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, pada hari Sabtu 13 Agustus 2022.

2. METODE PELAKSANAAN

Pola/metode/jenis kegiatan yang kami laksanakan berbentuk penyuluhan, memberikan penjelasan, atau pemaparan,

ceramah, tanya jawab, diskusi dan interaktif dengan menggunakan power point agar anak-anak panti dapat memperhatikan dengan lebih sederhana dan cermat. Diharapkan anak-anak panti bisa dengan mudah memahami materi yang disampaikan



Gambar 1. Pemaparan materi migasi gempa bumi

Dalam pemaparan materi yang telah dibuat, kelompok kami menggunakan proses ajar-mengajar kepada murid-murid kelas 5 dengan pemberian materi masing-masing kelas yang sudah dibagi menjadi tiga ruangan kelas. Setiap kelas ada penanggung jawabnya dan beberapa pendamping dari kelompok lain untuk mengawasi murid-murid.

Pengajaran dimulai dari pemaparan materi, pengadaan quiz berkaitan dengan materi yang telah dipaparkan beserta pembagian hadiah bagi yang bisa menjawabnya setiap kelas, lalu menyanyikan lagu gempa bersama-sama.



Gambar 2. Pemaparan materi mitigasi gempa bumi

Pemaparan materi mitigasi bencana gempa bumi dilaksanakan dengan menjelaskan pengertian gempa bumi, jenis-jenis gempa bumi dan penyebab terjadinya gempa bumi, dampak yang ditimbulkan oleh bencana gempa bumi, yang kemudian di gambarkan dan dijelaskan menggunakan gambar dengan menggunakan alat bantu berupa telepon pintar. Kurangnya fasilitas sekolah tidak menghalangi kelompok kami untuk terus memberikan jasa pelayanan edukasi yang terbaik kepada siswa/i di SDN Rempoa 01.



Gambar 3. Gambaran Materi yang diberikan

Pembuatan materi menggunakan aplikasi microsoft power point untuk menampilkan materi, untuk isi materi yang akan di tampilkan pada aplikasi tersebut akan dilengkapi dengan animasi animasi yang terkait dengan tema yang sudah dibawakan yakni program mitigasi bencana gempa bumi.

Materi program mitagasi yang diberikan kepada siswa/i SDN Rempoa 1 telah disesuaikan dengan tujuan targetnya yakni anak-anak yang cenderung cepat bosan dengan membaca kata-kata yang rumit dan panjang, oleh sebab itu kami menyesuaikan dengan lebih banyak menampilkan gambar dan animasi supaya, anak-anak tidak bosan melihatnya dan yang paling terpenting siswa/i dapat lebih mudah memahami apa yang di paparkan di depan mereka dengan melihat media gambar yang disajikan



Gambar 4. Gambaran Materi yang diberikan

Dikutip dari jurnal yang ditulis oleh khikmah novita sari dari Universitas PGRI Yogyakarta pada tahun 2019 di dalam kesimpulan menjelaskan bahwa Pelaksanaan penggunaan teknologi multimedia pada pembelajaran literasi diimplementasikan dalam pijakan-pijakan pembelajaran sentra dengan langkah-langkah: (1) pemusatan perhatian dan fokus, (2) orientasi, (3) pemodelan, (4) tahap bermain anak, dan (5) ringkasan.



Gambar 5. Bernyanyi lagu mitigasi gempa bumi

Penggunaan Lagu dalam pemaparan materi mitigasi gempa bumi merupakan salahsatu cara kami dalam memaparkan materi ini yang kami sesuaikan dengan sipenerima materi yakni siswa/i SDN Rempoa 1supaya para siswa/i lebih mudah dalam menangkap isi

dalam materi Program mitigasi bencana gempa bumi

Evaluasi materi program mitigasi bencana yang dilakukan oleh kelompok kkn 77 kepada siswa/i SDN Rempoan 1 kp.rempoa berupa pemberian pertanyaan-pertanyaan terkait dengan materi yang telah



Gambar 6. Pemberian hadiah

diberikan oleh tim ini, seperti “Berpakah jenis gempa bumi, dan sebutkan apa saja?”, “Apa dampak yang di sebabkan oleh bencana gempa bumi?”, “Hal apa saja yang harus kita lakukan jika gempa bumi terjadi?”, Nyanyikan dan pergunakan gerakan dari lagu gempa bumi

Sebagai bentuk penghargaan kami memberikan penghargaan kepada siswa/siswi yang dapat menjawab pertanyaan dari tim kami bertujuan sebagai pemberi semangat ataupun mempertahankan kepedulian kepada pentingnya program mitigasi bencana, hadiah beraneka ragam dari mulai jajanan ringan, susu kotak, hingga



Gambar 7. Pemberian Hadiah

botol minum yang memiliki sertifikat aman digunakan pada makanan dan minuman. Pemberian hadiah ini juga menjadi simbol kebanggaan tersendiri bagi para siswa/siswi sebagai penyemangat ketika nanti kembali belajar disekolah.

Pemberian hadiah diberikan masing masing rungan berjumlah 3 buah, yang dibungkus dengan menarik, sehingga dapat menarik minat siswa/siswi dalam mengikuti evaluasi materi program mitigasi bencana yang diadakan



Gambar 8. Foto Bersama perwakilan Sekolah SDN 01 Rempoa

Kegiatan dilanjutkan dengan foto bersama dan pemberian plakat aktifitas Program mitigasi gempa bumi di SDN 01 Rempoa Kp.rempoa sebagai bentuk rasa hormat dan terimakasih karena telah diberikan izin untuk ikut andil dalam kegiatan di sekolah.dalam rangka pengembangan informasi yang bertujuan memberi berbagi wawasan terkait mitigasi bencana gempa bumi.



Gambar 9 Foto Bersama para Siswa/I Kelas 5 SDN 01 Rempoa

Kemudian kegiatan Program mitigasi bencana gempa bumi oleh kelompok kkn nomor 77 universitas muhammadiyah jakarta yang dilaksanakan di SDN Rempoa 1 kp,Rempoa ditutup dengan foto bersama di lapangan terbuka sekolah SDN 01 Rempoa Kp,Rempoa sebagai bentuk berakhirnya kegiatan Program Mitigasi bencana gempa bumi di sekolah tersebut.

Tabel 1. Data evaluasi siswa/i SDN Rempoa

DATA PEMAHAMAN PELATIHAN MITIGASI BENCANA GEMPA BUMI		
Kelas 5 SDN Rempoa 1		
	Siswa Laki- Laki	Siswa Perempuan
Sebelum pemaparan materi mitigasi gempa bumi		
Faham	5	2
kurang	38	42
Tidak	24	20
Sesudah pemaparan materi mitigasi gempa bumi		
Faham	54	57
Kurang	9	4
Tidak	4	3
Jumlah Peserta	131	

3. HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Hasil dari kegiatan Kerja Kuliah Nyata yang telah kami selenggarakan, siswa/siswi SDN Rempoa 01 memahami materi yang telah di sampaikan serta siswa/siswi mendapatkan pengetahuan baru mengenai bahaya dari Bencana Alam Gempa Bumi serta cara mengatasi jika berada di situasi tersebut. Pada saat kegiatan belajar dan mengajar siswa/ siswi SDN Rempoa 01 sangat aktif dan antusias dengan materi yang di berikan yang membuat kegiatan KKN yang kami lakukan berjalan dengan lancar.

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, tak lupa kami ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kesuksesan kegiatan KKN beserta penulisan laporan, di antaranya: Pada kesempatan ini, tak lupa kami ucapkan banyak terima kasih kepada

semua pihak yang telah membantu kesuksesan kegiatan KKN beserta penulisan laporan, di antaranya:

1. Bpk. Dr. Ma'mun Murod, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta yang telah mendukung pelaksanaan kegiatan KKN Hybrid UMJ 2022.
2. Prof. Dr. Tri Yuni Hendrawati, M.Si,IPM, ASEAN selaku Ketua LPPM UMJ
3. Dr. Lusi Andriyani, SIP., M.Si. selaku Ketua KKN Reguler 2022
4. Renty Anugerah Mahaji puteri, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Lapangan KKN UMJ Kelompok 77 yang telah membimbing, mengarahkan serta meluangkan waktunya dalam proses kegiatan KKN.
5. Agung Supriyanto M.Pd selaku kepala sekolah SDN Rempoa 1 yang telah membantu dan melancarkan kegiatan KKN Kelompok 77.
6. Seluruh Siswa kelas 5 SDN Rempoa 1 atas antusias dan kesediaan meluangkan waktunya untuk kegiatan mitigasi bencana gempa KKN Kelompok 77
7. Rekan-rekan KKN UMJ kelompok 77 yang telah bekerja sama dalam menyelesaikan program kerja dengan penuh dedikasi demi suksesnya kegiatan KKN.

DAFTAR PUSTAKA

E-Book

Putera, Roni Ekha. (2018). *Mitigasi Pengurangan Resiko Bencana Gempa Bumi dari Perspektif Implementasi Kebijakan*. Tersedia dari ZLibrary Database.

<https://b-ok.asia/book/16820463/87adf6>

Diposaptono, Subandono. (2011). *Mitigasi Bencana dan Adaptasi Perubahan Iklim*. Tersedia dari ZLibrary Database.

<https://b-ok.asia/book/11073791/64cf55>

BMKG Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2019). *Mengenal Gempa Bumi & Tsunami: Buku Saku*. Tersedia dari ZLibrary Database.

<https://b-ok.asia/book/16893985/8ae554>

Jurnal Online

Mustofa Nur, Arief. (2010). *Gempa Bumi, Tsunami dan Mitigasinya*.
<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/92>

Abdillah. (2010). *Analisis Keaktifan dan Resiko Gempa Bumi Pada Zona Subduksi Daerah Pulau Sumatera dan Sekitarnya dengan Metode Least Square*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
<https://ejournal.unib.ac.id/index.php/pendipa/article/view/14249>

Hartono, D., Khoirudin, R., Winugroho, T., Aprilyanto, Sumantri, S, H., Wilopo,

Islami H, S. (2021). *Analisis Sejarah, Dampak, Dan Penanggulangan Bencana Gempa Bumi Pada Saat Pandemi Covid-19 Di Sulawesi Barat*. Universitas Pertahanan.
<https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/1567/1/ABDILLA-H-FST.pdf>

Website Internet

Profil singkat kelurahan rempoa (2014), retrivied from interacted website:

<https://kel-rempoa.blogspot.com/2014/11/profil-singkat-kelurahan-rempoa.html>

Keseruan Simulasi Evakuasi Gempa | Lagu dan Gerak (2019),
https://youtu.be/huWe_RLzXsM

Lagu dan Gerak Evakuasi Gempa (2017),
<https://youtube.com/watch?v=cQOuKpzLgLE&feature=share>