Community and School Based Disaster Preparedness Program in Aceh Province, Indonesia

By:

Prof. Zainal A. Muchlisin, Ph.D

The Head of Center for Marine and Fisheries Studies (CMFS) & Senior Researcher of The Tsunami Disaster Management Research Center (TDMRC)

Syiah Kuala University Banda Aceh, Indonesia Email: muchlisinza@unsyiah.ac.id





SCHOOL BASED DISASTER PREPAREDNESS

BACKGROUND

- Tsunami mega disaster on 26 December 2004
 has killed at least of 250,000 people and around
 1 million people were displaced
- Most of the victims are women and children
- One of the main reasons caused the high victims is lack in disaster knowledge





- Therefore, the knowledge of the people should be well prepared
- one of the method which possible to apply are by empowering social and educational institution in disaster mitigation





Why School?

- School is one of the social and educational institutions.
- If the tsunami 2004 happens on the school day, probably the victims of school children will be very high due to they are still not provisioning by knowledge on the disaster mitigation.
- Student (children) and women (teachers) can be panic easily.
- We assumed that student and teacher are easy to be trained.
- Student and teacher well trained in disaster knowledge and its will give multiplier effects to family and society generally

OBJECTIVES OF THE PROGRAM

To prepare students and teachers ready and able to face disaster (earthquake and tsunami), so that the victim will be decreased or omitted if disaster happen.





METHODOLOGY

- 1. Rapid Assessment:
 - Mapping risk
 - Potency

To select the schools target

- 2. Coordination with local government and Indonesian Red Cross
- 3. Training of Trainer (TOT) for Teachers

The training Model contains:

- Introduction to disaster (types, causes and process)
- Self risk mapping technique
- Task force establishment
- Standard Operational Procedure (SOP) for evacuation of respective school

Methodology, continued...

- The SOP contains: Job description of the teachers, student, parent, school security (if available), identified the safe places, evacuation routes etc.
- 4. Simulation or drilling ——— Based on SOP
- 5. Workshop Monitoring & Evaluation

RESULTS

Rapid assessment

26 schools

- >300 teachers
- >4000 pupils
- 4 districts (Banda Aceh, Aceh Besar, Aceh Jaya and Sabang)

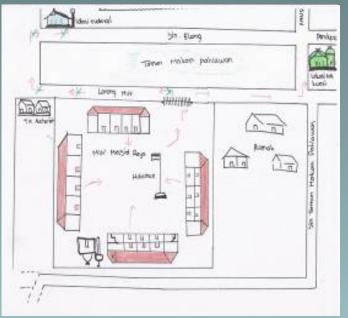
Training of Trainer (TOT)

- The objective of the training is to improve knowledge of the teacher about disasters such as earthquake, tsunami, flood, volcano, social conflict etc.
- First aid practices
- Arrangement of Standard Operational Procedure (SOP) which will be come the school guidance in facing the disaster.
- Each teacher from the same school will arrange the SOP for his/her school.









Participants drawing evacuation map of their school

TOT participants are presenting their standard operational procedure and evacuation map of their schools





Simulation or drilling

The teachers practiced their SOP in each their school by involving all students (all class).

Each school was provided with simple earthquake detector, microphones, and first aid equipments.









Actions in class rooms









Evacuation







First aid treatment



Workshop

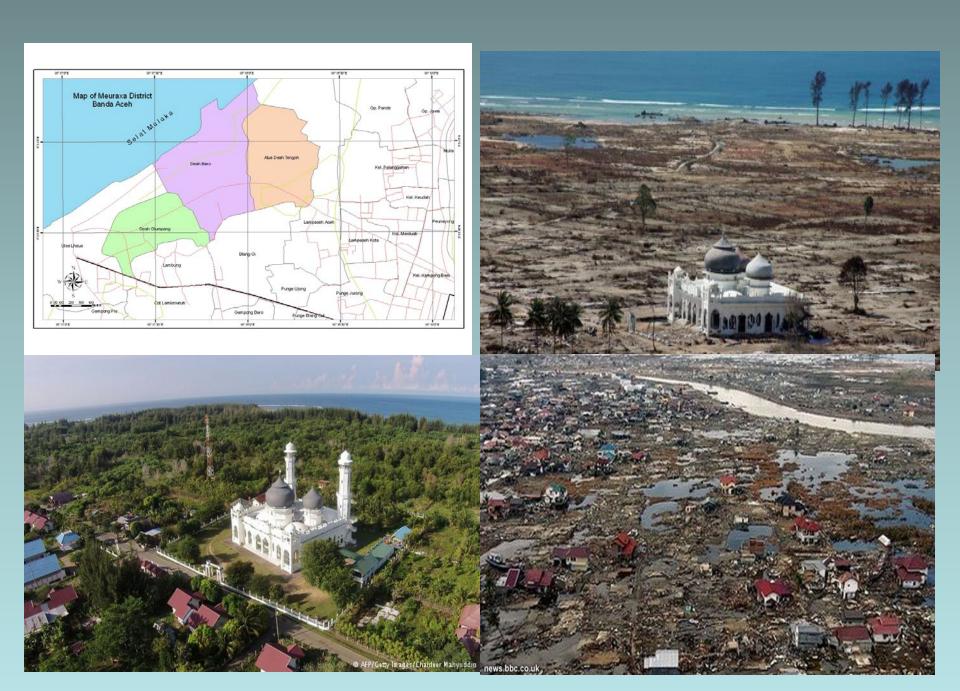
- The workshop was done for 2 days in Banda Aceh and Sabang attended by all of involved teachers, principle of the schools, NGOs, student representatives and related officers.
- One of the recommendations from this workshop was this "School Based Disaster Preparedness" is recommended and proposed as a formal subject in school curricula.

Summary and outlook

- School Based Disaster Preparedness is the potential method to be developed as one intervention on disaster mitigation in Aceh, Indonesia
- A good response was achieved in Sabang that the Diknas of Kota Sabang has agreed to run this program regularly and they will propose budget to APBD and will negotiate with DPRD to get political support.
- However, there are some problems have been identified as an obstacle in implementation of the program such as limitation of budget and experts (facilitators).
- Should be included into formal school curriculum (extra or intra curricula)

COMMUNITY BASED DISASTER PREPAREDNESS

A Case Program in Meuraxa Sub District,
Banda Aceh City



Training for Village Task Force









•DIOKEII Head

First Aid Training for Task Force





COMMUNITY DRILLS









DISASTER MITIGATION PROGRAM IN SYIAH KUALA UNIVERSITY



Optional Subject (2011 – 2015): Community Based Risk Reduction (2 Credit Points)

GBPP - SAP

Matakuliah PRB BERBASIS MASYARAKAT

Disusun oleh:

Prof. Dr. Muchlisin Z.A., M.Sc Dr. Agussabti, M.Si Dr. Edi Rudi, M.Si Dr. Ir. Evi Lisna, M.Sc Drs. Mukhlis

PROGRAM STUDI KEBENCANAAN PROGRAM PASCA SARJANA UNIVERSITAS SYIAH KUALA 2011

Nama Matakuliah	Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Masyarakat			
Kode/SKS	MK 312 P / 3 SKS			
Prasyarat	Telah mengambil matakuliah: 1. Pengantar Pengetahuan Kebencanaan 2. Pengantar Manajemen Bencana 3. Penilaian Bahaya, Kerentanan dan Evaluasi Risiko Bencana 4. Lembaga dan Kemitraan dalam Mitigasi Becnana 5. Knowledge Management untuk Pengurangan Risiko Bencana			
Status Matakuliah	Pilihan			
Describe Matakuliah	Dalam matakuliah ini mahasiswa akan dibekali pengetahuan dan ketrampilan dalam penyiapan masyarakat dalam pengurangan resiko terhadap bencana. Mencangkup persiapan dan pemilihan kelompok masyarakat, menbagun dan melatih organisasi masyarakat dalam pengelolaan resiko bencana, melatih dan menfasilitasi pelaksanaan latihan evakuasi (gempa bumi dan tsunami drill) bagi kelompok masyarakat dan monev.			
Silabus / Materi	Pentingnya pengurangan risiko berbasis masyarakat Proses manajemen risiko berbasis masyarakat Persiapan dan Pemilihan komunitas masyarakat Membangun hubungan dan memahami masyarakat Evaluasi risiko bencana secara partisipatif (partisipatory disaster risk assessment / PDRA) Membangun dan melatih organisasi masyarakat untuk pengelolaan risiko bencana Implementasi manajemen komunitas masyarakat Evaluasi dan monitoring secara partisipatif Komunikasi risiko bencana pada level komunitas Pendekatan sadar gender dalam pengelolaan risiko berbasis masyarakat			

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti matakuliah ini diharapkan mahasiswa dapat:

- Memahami konsep dan kerangka pemikiran pengurangan risiko bencana berbasis masyarakat.
- Mampu bertindak sebagai fasilitator dalam pelaksanaan pengurangan resiko bencana berbasis masyarakat, termasuk melatih dan menfasilitasi kegiatan gempa bumi dan tsunami drill bagi kelompok masyarakat terpilih.

Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (2 x 50 menit per minggu)

Minggu	Pokok Bahasan	Materi Pembelajaran	Outcome Pembelajaran
1	Pentingnya pengurangan risiko berbasis masyarakat	- Konsep dasar pengurangan risiko bencana berbasis masyarakat Terminologi komunitas/masyarakat (secara geografis, sektoral, group terkena dampak, dll) - Pentingnya pelibatan masyarakat dalam PRB - Pendekatan-pendekatan PRB berbasis masyarakat (sentralitas tujuan, PRB sebagai tujuan, mengetahui link, multi sektoral, dll) - Beberapa contoh PRB berbasis masyarakat	Setelah mengikuti pertemuan-l, mhs dapat: Memahami tentang konsep dasar risiko bencana dan manajeme project. Memahami terminolog komunitas / masyaraka dalam kaitannya denga project berbasis masyarakat Mampu menjelaskan hal-hal penting dalam pendekatan PRB berbasis masyarakat
2	Pemahaman tentang masyarakat dan kelembagaannya	1. Memahami masyarakat / komunitas. 2. Community capital 3. Faktor-faktor yang mempengaruhi dalam melakukan pemilihan masyarakat (mandat, cost- benefit, profile, personal intererst, dll). 4. Hal-hal yang dipertimbangkan dalam pemilihan masyarakat (dekat dengan akses jalan, dekat dengan apusat kota, berada pada daerah terpencil, merupakand aerah konflik, terdapat multi-stakholders, dll) 5. Melakukan identifikasi dan seleksi masyarakat / komunitas.	Setelah mengikuti pertemuan-2, mhs dapat: Memahami tentang seleksi masyarakat dalam pelaksanaan PRI ebrbasis masyarakat Mengetahuii target dan outcomes yang akan diraih dalam PRB berbasis masyarakat Setelah mengikuti pertemuan-3, mhs dapi Memahami faktor-fakt yang mempengaruhi dalam melakukan pemilihan masyarakat untuk rpgoram PRB berbasis masyarakat untuk rpgoram PRB

		masyarakat 8. Outcomes dalam PRB berbasis masyarakat .	
3.	Komunikasi risiko bencana pada level komunitas	Kerangka pemahaman komunikasi risiko bencana, urgensi dan tujuan dari komunikasi risiko dan hal-hal yang perlu diperhatikan dalam komunikasi risiko Pendekatan perencanaan sistematik dan target group dalam komunikasi risiko Membangun kepercayaan dan kredibilitas dalam komunikasi risiko Pesan-pesan komunikasi risiko (menghindari ambiguitas, pesan eksplisit, pesanpositif dan negatif, dll)	- Setelah mengikuti pertemuan-12, mhs dapat menjelaskan komunikasi risiko bencana pada level komunitas - Setelah mengikuti pertemuan-13, mhs dapat menjelaskan pentingnya faktor membangun kepercayaan dan kredibilitas dan mengetahui hal-hal penting dalam komunikasi risiko
4.	Membangun hubungan dan menggerakkan partisipasi masyrakat	Membangun hubungan dalam masyarakat (melalui hidup di masyarakat, transparan dan terbuka, berpartisipasi dalam kehidupans ehari-hari, mendengerakan, mempelajari ketrampilan-ketrampilan yang ada di masyarakat, berpenampilan lokal, dll) Konsep partisipasi, kendala dalam partisipasi, pengukuran partisipasi dan strategi penguatannya dalam PRB	Setelah mengikuti pertemuan-4, mhs dapat memahami bagaimana membangun hubungan dalam masyarakat dalam kaitannya dengan pelaksanaan program PRB berbasis masyarakat
5.	Peran gender dalam PRB	Konsep gender PUG dalam PRB	Setelah mengikuti pertemuan 5 mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip gender, peran gender, ketidakadilan gender dan penguatan peran kapasitas gender dalam PRB
6.	Peran gender dalam PRB	Model analisis gender Studi kasus	Setelah mengikuti pertemuan 6 mahasiswa

	masyarakat untuk pengelolaan risiko bencana	Analisis network sosial dan institusional Langkah pembentukan kelembagaan / organisasi dalam masyarakat (community disaster risk management organization / CDRMO) Fungsi dari CDRMO (kesiapsiagaan, fungsi emergency, fungsi recovery) Karakteristik dari CDRMO 6. Prinsip-prinsip pengelolaan masyarakat Pelatihan pada CDRMO	analisis network sosial dan isutitusional dalam kaitannya dengan pembentukan kelembagaan masyarakat untuk pengurangan risiko bencana • Memahami fungsi, karakter dari CDRMO • Mengetahui prinsip- prinsip pengelolaan masyarakat
8.	Metode partisipatory disaster risk assessment / PDRA)	Konsep dasar PDRA. Pra-PDRA (fasilitasi, penggunaan metode participatory rural appraisal tools, material PRA, dokumentasi, flipchart, dll) Langkah-langkah dalam PDRA (identifikasi bahaya dalam lingkup masyarakat, mengetahui tingkat bahaya dan kerentanan, dll) Design tools PDRA	Setelah mengikuti pertemuan-5, mhs dapat: Memahami konsep dasar PDRA Mengetahui langkah- langkah dalam evaluasi risiko berbasis masyarakat
9.	Ujian Sisipan	Ujian sisipan dengan materi pada pertemuan 1-7	Mahasiswa mampu menyelesaikan ujian
10.	Monitoring dan evaluasi secara partisipatif	Prinsip-prinsip participatory monitoring and evaluation (PME) (partisipasi, pembeljaran, negosiasi, dan fleksibilitas) Proses monitoring, efek monitoring, dan monitoring perubahan signifikan. Evaluasi (proses, apa yang dievaluasi, siapa yang mengevaluasi, dll)	Setelah mengikuti pertemuan-11, mhs dapat memahami prinsip-prinsip dalam melakukan monitoring secara partisipatif
11.	Simulasi penggunaan PDRA	Persiapan PDRA (prosedur, langkah-langkah, partner, dll) Parsiapan tim PDRA Penggunaan tools PDRA dalam evaluasi risiko bencana (timeline, key guestions, peta- peta sumber rujukan, kalender	Setelah mengikuti pertemuan-6, mhs dapat: Mengerti penggunaan tools PRA dalam PDRA Memahami ekrangka kerja dan persiapan PDRA

	\$	4. validasi tools PDRA	<u> </u>
12.	Implementasi PDRA - 1	Implementasi dari aksi (penugasan, membangun kapasitas, mobilisasi sumberdaya, monitoring, penyesuaian target dan rencana Memfasilitasi mobilisasi sumberdaya Memfasilitasi ulasan / review secara partisipatif (keterlibatan stabholders, fasilitasi, dll)	Setelah mengikuti pertemuan-9, mhs dapat menjelaskan tentang implementasi pengelolaan masyarakat dan mengetahui cara melakukan mobilitas sumberdaya
13.	Implementasi PDRA - 2	Memfasilitasi penyesuaian pada target dan perencanaan Prinsip-prinsip proses implementasi partisipatif (keterlibatan semua stakeholders, komunikasi dan dialog, proses sekuensial, proses siklik, analisis sistematis. dll)	Setelah mengikuti pertemuan-10, mhs dapat menjelaskan prinsip- prinsip impelentasi program manajemen masyarakat
14.	Strategi pembentukan kelompok masyarakat siaga bencana	Mengidentifikasi dan memilih kelompok masyarakat siaga bencana b. Membuat perencanaan pelatihan kelompok masyarakat. Mematangkan perencanaan pembentukan dan pelatihan kelompok masyarakat siaga bencana d. Simulasi kelas	Mahasiswa mampu membuat perencanaan dalam pembentukan kelompok masyarakat siaga bencana.
15.	Field work (2 Jam) -1	Kunjungan lokasi Identifikasi potensi dan sumberdaya masyarakat Menfasilitasi penyusuan SOP, peta evakuasi dll.	?
16.	Field work (2 Jam) - 2	Membentuk kelompok masyarakat siaga bencana Melatih kelompok masyarakat dalam proses evakuasi gempa bumi dan tsunami (mengentitifikasi daerah rawan, daerah aman, membuat peta evakuasi, menyusun SOP dan latihan drill)	Mahasiswa mampu mengidentifikasi, memilih dan melatih kelompok masyarakat agar siap menghadapi bencana gempa bumi dan tsunami.

- Starting 2016: Compulsory
 - >Ilmu Alamiah dan Kebencanaan: Introduction to Natural and Disaster Science)
 - > 2 Credit Points

Tsunami Disaster Research Center and Master of Science Study Program





Acknowledgements

We would to acknowledge Aceh
Partnership Foundation, Lapis-Ausaid,
UNESCO, Germany Red Cross (GRC),
IRC, Nippon Koei and Oxfam that support
this program.

Thank you

