



TERAS 4 – KOMUNITI PEKA DAN
BERUPAYA IKHTIAR (KB)

08



TERAS 4

KOMUNITI PEKA DAN BERUPAYA IKHTIAR (KB)

CONCIOUS AND INITIATIVE DRIVEN COMMUNITIES (KB)

Sejarah awal petempatan manusia menunjukkan pemilihan kawasan petempatan adalah dipengaruhi oleh faktor keselamatan, akses kepada sumber makanan, dan kemudahan pergerakan. Secara teorinya, kawasan berhampiran muara sungai dan persisiran badan air memenuhi kriteria-kriteria pemilihan lokasi petempatan ini dan kesannya kini, banyak kawasan perkampungan dan perbandaran dibina dan berkembang di bahagian muara dan persisiran sungai.

Trend perkembangan yang sama juga dapat dilihat di Malaysia dengan kebanyakan bandar utama terletak di persisiran pantai dan muara sungai. Namun begitu, sebahagian besar daripada penduduk di persisiran pantai Malaysia terdedah kepada risiko geobencana persisiran pantai. Risiko ini sekiranya tidak diurus akan menimbulkan pelbagai isu seperti trauma, kematian, kerosakan, kemusnahan harta benda dan kehilangan punca pendapatan.

Secara umumnya, Teras 4 telah dirangka dengan matlamat untuk mengurangkan risiko bencana, meningkatkan kesiapsiagaan komuniti dalam mendepani risiko bencana persisiran pantai, sambil melahirkan komuniti persisiran pantai yang peka dalam konservasi alam sekitar.

Tujuan

- 1 Melindungi kesejahteraan dan keselamatan penduduk terutamanya bagi kawasan-kawasan petempatan yang sensitif seperti kampung atas air, kampung nelayan dan juga kampung orang asli.
- 2 Melibatkan pihak komuniti sebagai salah satu pemegang taruh yang utama dalam proses membuat keputusan dan mengurus persisiran pantai.
- 3 Meningkatkan tahap penglibatan pihak komuniti dalam kerja-kerja konservasi alam sekitar.
- 4 Memelihara dan memulihara zon persisiran pantai secara berkesan melalui inisiatif-inisiatif proaktif dan mengutamakan kolaboratif antara pihak komuniti, pihak swasta dan kerajaan.

SASARAN #2



Mekanisme Pemulihan Komuniti Pasca Bencana yang Tersusun

SASARAN
1



SASARAN #1

Komuniti yang Sentiasa Bersedia dalam Mendepani Impak Bencana

2



SASARAN #3

Penglibatan dan Komitmen Tinggi Masyarakat dalam Kerja-kerja Konservasi

3



TERAS 4: KOMUNITI PEKA DAN BERUPAYA IKHTIAR (KB)



STRATEGI KB 1

MENINGKATKAN TAHAP KESIAPSIAGAAN DAN DAYA TAHAN KOMUNITI

Konsep “*Plan and Prepare for Disasters*” didefinisikan sebagai ‘kitaran berterusan untuk merancang, mengatur, melatih, melengkapkan, melaksanakan, menilai, dan mengambil tindakan dalam usaha bagi memastikan koordinasi dan tindak balas yang berkesan sekiranya berlaku bencana’ (*Department of Homeland Security, United States*). Oleh itu, konsep ini amat penting dan perlu diterapkan dalam proses meningkatkan tahap kesiapsiagaan komuniti persisiran pantai.

Strategi ini bertujuan untuk melahirkan komuniti persisiran pantai yang berdaya tahan dalam mendepani bencana. Ini melibatkan pelaksanaan program pengurangan dan pengurusan risiko bencana di peringkat komuniti (*Community Based Disaster Risk Reduction and Management - CBDRRM*) secara menyeluruh dan penyediaan pelan tindakan pengurusan risiko bencana yang diketuai oleh komuniti setempat (peringkat mikro), agar penduduk boleh terlibat dalam tindak balas segera sekiranya berlaku bencana.

TINDAKAN KB 1.1

MENILAI, MERANCANG, MEREKABENTUK DAN MELAKSANAKAN PROGRAM KOMUNITI BERDAYA TAHAN SECARA KOLABORATIF BERSAMA KOMUNITI SETEMPAT

Program pengurusan bencana di peringkat komuniti akan dapat membantu meringankan bebanan yang ditanggung oleh badan atau organisasi yang telah ditugaskan untuk mengurus risiko dan impak bencana.

Objektif utama pelaksanaan program pengurusan risiko bencana adalah untuk memastikan gerak kerja dan kefahaman mengenai pengurusan risiko dapat disebarkan di peringkat komuniti.

Risiko di peringkat tempatan merangkumi punca pencetus (bencana), penelitian kelemahan (dalam bertindak balas) dan tahap kesiediaan masyarakat sebelum, semasa dan selepas bencana akan dikaji. Kefahaman dan hasil bagi kajian ini akan kemudiannya digarapkan dalam pembentukan tindak balas kecemasan di peringkat komuniti.

Penganjuran program dan bengkel latihan secara konsisten akan membantu untuk membina ketahanan komuniti dalam menghadapi ancaman bencana. Penganjuran program dan bengkel sebegini akan membantu meningkatkan tahap kefahaman di kalangan penduduk mengenai risiko bencana sekiranya langkah persediaan tidak diambil dengan lebih awal.

Bagi memastikan hasil yang optimum, penganjuran program dan bengkel ini mesti diketuai oleh agensi-agensi yang terlibat secara langsung dalam pengurusan risiko bencana persisiran pantai. Keadaan ini akan membolehkan berlakunya pertukaran pengalaman dan idea terutamanya bagi menambah baik dan meningkatkan lagi gerak kerja pengurusan dan tindak balas ketika berlakunya bencana.

INISIATIF KB 1.1A

Melaksanakan Bengkel Latihan dan Program Berkaitan Pengurangan dan Pengurusan Risiko Bencana Berasaskan Komuniti (Community Based Disaster Risk Reduction and Management - CBDRRM) yang Berdasarkan Keperluan Khusus Kumpulan Pemegang Taruh

Bengkel latihan dan program yang bertujuan untuk membina ketahanan komuniti (*community resilience*) hendaklah dianjurkan secara berterusan dan konsisten. Tumpuan perlu diberi kepada penggerak-penggerak masyarakat setempat, terutamanya ahli-ahli jawatankuasa kampung dan juga agensi-agensi dan badan bukan kerajaan yang berkenaan.

Antara langkah-langkah yang perlu dilaksanakan adalah:

- i. Peningkatan dan perluasan aktiviti-aktiviti seperti "Road Show" di kalangan penduduk persisiran pantai bagi tujuan menerangkan program-program sebegini.
- ii. Mempertingkat dan memperluaskan latihan dan program kesedaran pada masa yang dirasakan sesuai.
- iii. Memperhebatkan latihan bagi komuniti persisiran pantai di Pantai Timur, terutama menjelang hujung tahun (sebelum bermulanya monsun Timur Laut) agar dapat meningkatkan tahap kesiapsiagaan komuniti yang berisiko, sebelum dilanda bencana.
- iv. Metodologi penyampaian program dan bengkel latihan mesti dilaksanakan secara multi-modal bagi memenuhi keperluan masyarakat yang pelbagai.
- v. Bahasa Cina dan Bahasa Tamil boleh digunakan bagi memastikan penyampaian mesej yang lebih menyeluruh terutamanya di kawasan kampung yang didiami masyarakat berbilang kaum. Konteks penyampaian program juga perlu turut disesuaikan dengan konteks tempatan dengan pendekatan serta contoh yang diberikan berpadanan dengan norma budaya penduduk setempat.
- vi. Akses bagi lokasi program serta bengkel latihan hendaklah dipermudahkan. Sebagai contoh, bagi mengelakkan fokus pemilihan lokasi program yang terlalu tertumpu di bandar-bandar utama, ianya boleh turut dianjurkan di pekan-pekan kecil dan kampung di pedalaman (seperti kampung Orang Asli).
- vii. Pemilihan penceramah serta fasilitator perlu turut diberikan perhatian yang lebih. Sebaiknya, penceramah dan fasilitator dipilih daripada pakar bidang atau individu yang telah terlibat secara langsung dalam perancangan dan pengurusan risiko bencana. Antara calon-calon yang sesuai adalah wakil daripada NADMA, PDRM, BOMBA atau KKM. Penganjuran sesi hendaklah dilakukan secara dua (2) hala bagi memupuk kefahaman yang lebih baik. Ini dapat dicapai menerusi pewujudan sesi pembelajaran interaktif seperti simulasi kejadian sebenar bencana (*real-life simulation*).

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Pejabat Daerah Dan Tanah
- b) Kerajaan Negeri
- c) Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM)

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa pendek
(2022 - 2025)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
- b) PDRM dan BOMBA
- c) Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)
- d) Kolej Komuniti
- e) Badan Bukan Kerajaan

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



Jadual 8.1: Cadangan Program Berkaitan Pengurangan dan Pengurusan Risiko Bencana Berasaskan Komuniti (*Community Based Disaster Risk Reduction and Management - CBDRRM*) yang Berdasarkan Keperluan Khusus Kumpulan Pemegang Taruh

Pemegang Taruh	Program CBDRRM	Program Sokongan*
Komuniti Setempat	Program Komuniti Kampung/ Bandar/ Daerah Berdaya Tahan	i. Komunikasi Risiko dan Libat Serta antara Pentadbir dan Masyarakat Awam (<i>Risk Communication and Community Engagement - RCCE</i>) ii. Menyediakan modul Maklumat, Pendidikan dan Komunikasi (<i>Information, Education and Communication - IEC</i>) iii. Program Pengurangan dan Pengurusan Risiko Pandemik dan Pembudayaan Norma Baharu iv. Program Tinjauan Kampung/ Bandar/ Sekolah/ Kampus v. Penilaian tahap risiko setempat secara berkala oleh pihak komuniti
Komuniti Sekolah & Institusi	Program Sekolah/ Kampus Berdaya Tahan	
Komuniti Perniagaan/ Swasta	Program Sektor Swasta Berdaya Tahan	
Komuniti Penyedia Perkhidmatan Kesihatan	Program Hospital/ Infrastruktur Kesihatan Berdaya Tahan	
Agensi Kerajaan Tempatan	Program Agensi Kerajaan Tempatan Berdaya Tahan	

Nota:

• **Inisiatif KB 1.1A** meletakkan fokus utama kepada aspek pengurangan risiko bencana.

* Program sokongan dapat dijalankan secara terintegrasi dengan program utama CBDRRM, disesuaikan dengan keperluan khusus setiap komuniti/pemegang taruh.

Fokus program kesedaran perlu diperluas kepada sekolah dan institusi pendidikan. Inisiatif ke arah membentuk masyarakat yang sentiasa bersedia dalam mendepani bencana mesti dimulakan di peringkat kanak-kanak dan belia. Ini bagi membentuk generasi pelapis yang peka terhadap ancaman risiko bencana di kawasan persisiran pantai.

Penumpuan kepada institusi pendidikan adalah penting memandangkan tahap risiko yang tinggi (jumlah individu yang ramai di kawasan kecil). Oleh itu, golongan pelajar harus didedahkan kepada langkah persediaan bagi menghadapi bencana melalui penerapan dalam modul atau silibus ko-kurikulum.

Selain itu, penganjuran program kesedaran di sekolah adalah lebih mudah disebabkan oleh kemudahan yang telah tersedia selain bantuan oleh guru-guru dan petugas-petugas sekolah. Tema kesedaran risiko bencana boleh turut dijadikan acara tahunan di sekolah melalui penganjuran “minggu kesedaran risiko bencana”.

Butiran terperinci, program pengurangan risiko bencana dan kesedaran di peringkat sekolah boleh dirujuk kepada Rangka Kerja Komprehensif Sekolah Selamat (*Comprehensive School Safety Framework*), ASEAN Safe School Initiatives (ASSI) dan *School Preparedness Programme* (SPP) oleh MERCY Malaysia.

Kelab risiko bencana boleh turut ditubuhkan di sekolah bagi menggalakkan lagi penglibatan murid sekolah. Bagi memastikan penglibatan yang aktif dari segi tingkah laku, emosi dan kognitif, para pelajar boleh dibawa menyertai rombongan untuk melawat lokasi-lokasi di persisiran pantai bagi memberikan pendedahan dan kefahaman yang lebih baik.

Memandangkan banyak sekolah dan institusi pendidikan telah dan akan dijadikan pusat pemindahan sementara (PSS) sewaktu berlakunya bencana seperti banjir, para pelajar (terutamanya pelajar sekolah menengah dan ke atas) boleh dilibatkan sebagai sukarelawan dalam membantu mengurus mangsa bencana.

INISIATIF KB 1.1B

Melaksanakan Program Latihan, Penilaian Berkala, Koordinasi dan Kesiapsiagaan Respons Bencana

Program-program yang mesti dijalankan bersama-sama komuniti setempat dan disertai pelbagai pihak pemegang taruh berkaitan perlu memberi tumpuan kepada dua (2) aspek utama, iaitu:

- i. Pengurusan dasar dan sumber daya komuniti untuk kesiapsiagaan komuniti dalam respons bencana
- ii. Perancangan dan penyelarasan respons bencana

Bagi memantapkan tahap kesiapsiagaan komuniti dalam menghadapi kemungkinan bencana dan respons yang mesti dijalankan, pengembangan keupayaan dan daya tahan infrastruktur, logistik dan perkhidmatan awam setempat juga amat diperlukan.

Fokus utama terhadap peningkatan keupayaan respons bencana perlu dibuat secara menyeluruh dan meliputi kategori seperti jadual di bawah:

Jadual 8.2: Cadangan Kategori dan Komponen-Komponen Peningkatan Keupayaan Respons Bencana

Kategori	Komponen Utama	Pihak Berkepentingan
Pengurusan dasar dan sumber daya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar dan garis panduan 2. Pengembangan keupayaan komuniti 3. Pengurusan kewangan yang baik dan lestari 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agensi kerajaan tempatan dan sektor awam 2. Sektor swasta 3. Masyarakat sivil/ komuniti setempat (cth. MPKK)
Perancangan dan penyelarasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pencegahan dan mitigasi 2. Kesiapsiagaan dan respons krisis/ bencana 3. Pemulihan 4. <i>Business continuity management</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agensi kerajaan tempatan dan sektor awam 2. Sektor swasta 3. Masyarakat sivil/ komuniti setempat (cth. MPKK)
Infrastruktur, logistik dan bantuan kecemasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rantaian bekalan dan logistik 2. Peningkatan keupayaan tenaga kerja sukarela di peringkat setempat/komuniti 3. Perkhidmatan kesihatan awam yang lebih berdaya tahan 4. Persediaan tabung kecemasan setempat 	<ol style="list-style-type: none"> 1. NGO kemanusiaan 2. Masyarakat sivil/ komuniti setempat (cth. Pejabat Kesihatan Daerah/KOSPEN) 3. Penyedia perkhidmatan kesihatan (termasuk dari sektor swasta) 4. Sektor swasta

Nota:

- **Inisiatif KB 1.1B** meletakkan fokus utama kepada aspek keberkesanan dan kecekapan respons bencana



Program pengurusan bencana di peringkat komuniti akan dapat membantu meringankan bebanan yang ditanggung oleh badan atau organisasi yang telah ditugaskan untuk mengurus risiko dan impak bencana.

Objektif utama pelaksanaan program pengurusan risiko bencana adalah untuk memastikan gerak kerja dan kefahaman mengenai pengurusan risiko dapat disebar di peringkat komuniti. Inisiatif program pengurusan risiko bencana di peringkat komuniti akan dapat menambah baik beberapa aspek yang sukar dicapai sekiranya diurus di peringkat makro, terutamanya aspek tindak balas segera (Rajah 8.1).

Selain menggalakkan dan memimpin komuniti persisiran pantai untuk menilai tahap kesediaan mereka dalam menghadapi bencana, komuniti setempat boleh saling meningkatkan semangat mereka dalam mengurus zon persisiran pantai.

Ini akan membawa kepada pembentukan strategi serta tindakan yang diketuai oleh komuniti (*community-driven strategy formulation*). Pada masa yang sama, pihak berkuasa dan pentadbir akan bertindak sebagai fasilitator dan pemudah cara serta hanya akan membantu dalam aspek teknikal dan logistik sekiranya wujud keperluan.



Persiapan awal komuniti dalam merancang dan menyelaraskan respons bencana. Sumber: MERCY Malaysia

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
- b) Pejabat Daerah dan Tanah

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) PBPT
- b) Komuniti Setempat
- c) Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA)
- d) Jawatankuasa Kampung

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa pendek (2022 - 2025)

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



Rajah 8.1: Rangka Kerja Perancangan dan Penyelarasan Respons Bencana di Peringkat Komuniti



STRATEGI KB 2

MELIBATKAN KOMUNITI DALAM PENGURUSAN ZON PERSISIRAN PANTAI

Pihak komuniti merupakan salah satu kumpulan pemegang taruh yang utama di kawasan persisiran pantai. Dalam proses pengurusan zon persisiran pantai yang dinamik, komuniti persisiran pantai, badan bukan kerajaan (NGOs), dan agensi-agensi berkenaan mesti bekerjasama secara kolektif. Oleh itu, bagi memastikan kawasan persisiran pantai diurus secara efektif, pengurusan bersepadu dan penyertaan sama (*participative*) diperlukan antara pihak berkepentingan, bersama penglibatan komuniti setempat dalam setiap langkah perancangan, pengurusan dan juga pemantauan di zon persisiran pantai.

Strategi ini bertujuan untuk memastikan gerak kerja dan kefahaman mengenai pengurusan risiko dan respons bencana dapat disebarkan di peringkat komuniti, selain menggalakkan penglibatan komuniti dalam kerja-kerja pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar.

TINDAKAN KB 2.1

MENYOKONG TADBIR URUS DAN PROSES PEMANTAUAN, PENGURUSAN DAN PEMBUATAN KEPUTUSAN DI PERINGKAT SETEMPAT MELALUI PLATFORM ANTARA KOMUNITI

INISIATIF KB 2.1A

Menyediakan Platform Komunikasi Interaktif Antara Pentadbir dan Masyarakat Awam

Penglibatan aktif komuniti dalam proses pengurusan bencana di peringkat komuniti akan dapat membantu meringankan bebanan yang ditanggung oleh badan atau organisasi yang telah ditugaskan untuk mengurus kerja-kerja respons bencana serta kerja-kerja pemulihan pasca bencana.

Melalui integrasi platform komunikasi interaktif di antara pihak pentadbir dan komuniti setempat, ia dapat membantu pentadbir untuk lebih memahami keperluan komuniti setempat, dan seterusnya mendorong pentadbir untuk melaksanakan program-program yang praktikal dan berkesan dalam mitigasi bencana dan konservasi persisiran pantai.

Antara langkah-langkah yang perlu diambil adalah seperti berikut:

- i. Penganjuran sesi perjumpaan bulanan antara pihak pentadbir dan masyarakat setempat bagi menggalakkan komunikasi dua (2) hala (*two-way communication*). Maklumat terkini berkaitan risiko geobencana persisiran pantai yang bersifat dinamik juga dapat disampaikan melalui sesi perkongsian pra-bencana dan pasca bencana. Selain itu, sesi perjumpaan yang konsisten dan produktif adalah penting bagi memupuk kemuafakatan di semua peringkat.
- ii. Selain perjumpaan fizikal, sistem maklum balas yang telus dan efisien adalah penting dalam proses melibet komuniti setempat dalam pengurusan zon persisiran pantai. Bagi tujuan komunikasi dua (2) hala (*two-way communication*) antara pentadbir dan masyarakat awam, sistem dalam talian atau manual, seperti peti cadangan boleh disediakan.

- iii. Maklum balas mengenai kerja-kerja pengurusan bencana persisiran pantai, terutamanya daripada individu-individu yang pernah terlibat dalam kerja-kerja menyelamatkan, logistik, dan juga pengurusan penempatan sementara perlu diambil maklum dan direkodkan bagi memperbaiki lagi modus operasi pengurusan bencana persisiran pantai pada masa hadapan. Talian bebas tol boleh turut diwujudkan bagi memudahkan urusan komunikasi antara pihak berkepentingan, terutamanya di kalangan penduduk kawasan kampung dan pendalaman.
- iv. Pemberian maklum balas dan cadangan juga perlu dibuka secara dalam talian bagi memudahkan lagi urusan komunikasi pada era globalisasi ini. Selain e-mel, aplikasi *Whatsapp* dan *Telegram*, antara platform media sosial lain yang boleh digunakan adalah termasuk *Instagram* dan *Facebook*. Majoriti pengguna adalah golongan belia. Usaha-usaha untuk mempelbagaikan ruang komunikasi ini adalah amat penting dalam memastikan penglibatan dan sumbangan idea kesemua kumpulan umur.
- v. Suatu standard hendaklah ditetapkan bagi memastikan platform komunikasi ini mencapai objektif yang telah ditetapkan. Sebagai contoh, tempoh masa untuk memberikan maklum balas hendaklah ditetapkan tempoh masanya (contohnya, “tindakan susulan akan diambil dalam tempoh 7 hari selepas laporan atau aduan diterima”).
- vi. Pangkalan data perlu diwujudkan bagi memudahkan kerja analisis pada masa hadapan. Contohnya, lokasi pengadu serta lokasi kawasan yang bermasalah akan dapat dipantau selepas laporan atau aduan direkodkan. Selain itu, masa, tarikh serta tempoh bencana juga akan dapat dipantau sekali gus memudahkan pengurusan risiko dan impak bencana pada masa hadapan.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Pejabat Daerah dan Tanah
- b) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa pendek (2022 - 2025)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) NADMA
- b) Jawatankuasa Kampung
- c) Badan Bukan Kerajaan

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



Tinggalan Projek Pembangunan Summerset Resort, Rompin, Pahang

© Imej oleh Pasukan Kajian RFZPPN-2, 2020

INISIATIF KB 2.1B

Memperkenalkan Amalan DRRM (Disaster Risk Reduction and Management) Terbaik untuk Dijadikan Panduan bagi Kerja-kerja Pengurusan Persisiran Pantai

Bagi meningkatkan tahap kesiapsiagaan komuniti di zon persisiran pantai, amalan DRRM (*Disaster Risk Reduction and Management*) terbaik perlu diperkenal dan diperhalusi bagi kawasan persisiran pantai yang berisiko bencana.

Ini akan dijadikan panduan bagi kerja-kerja pengurusan dan tindak balas sewaktu berlakunya bencana bagi komuniti-komuniti yang lain.

Antara langkah-langkah yang perlu diambil adalah:

- i. Pemetaan profil risiko bagi memudahkan kerja-kerja pengurusan risiko berdasarkan kawasan (*zone-based risk management*).
- ii. Antara ciri-ciri model DRRM yang menyeluruh adalah model pengurusan yang menitikberatkan komunikasi dan koordinasi pra-bencana dan pasca bencana di antara pentadbir daerah, pihak berkuasa, dan penduduk tempatan mengenai strategi-strategi pemindahan dan langkah-langkah keselamatan.
- iii. Mod penyampaian dan perkongsian maklumat juga hendaklah disesuaikan kepada situasi dan keperluan masyarakat setempat.
- iv. Keutamaan pelaksanaan program pengurusan risiko komuniti mesti ditumpukan pada kawasan persisiran pantai yang berisiko bencana, mempunyai aktiviti sosio-ekonomi dengan jumlah penduduk yang tinggi.
- v. Amalan terbaik DRRM yang boleh dicontohi bagi kawasan penempatan di persisiran pantai yang berisiko bencana termasuklah Model Pengurusan Bencana Daerah Kemaman, Terengganu; Kuala Krai, Kelantan; Pulau Pinang; dan Kundang, Selangor.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
- b) Pejabat Daerah dan Tanah

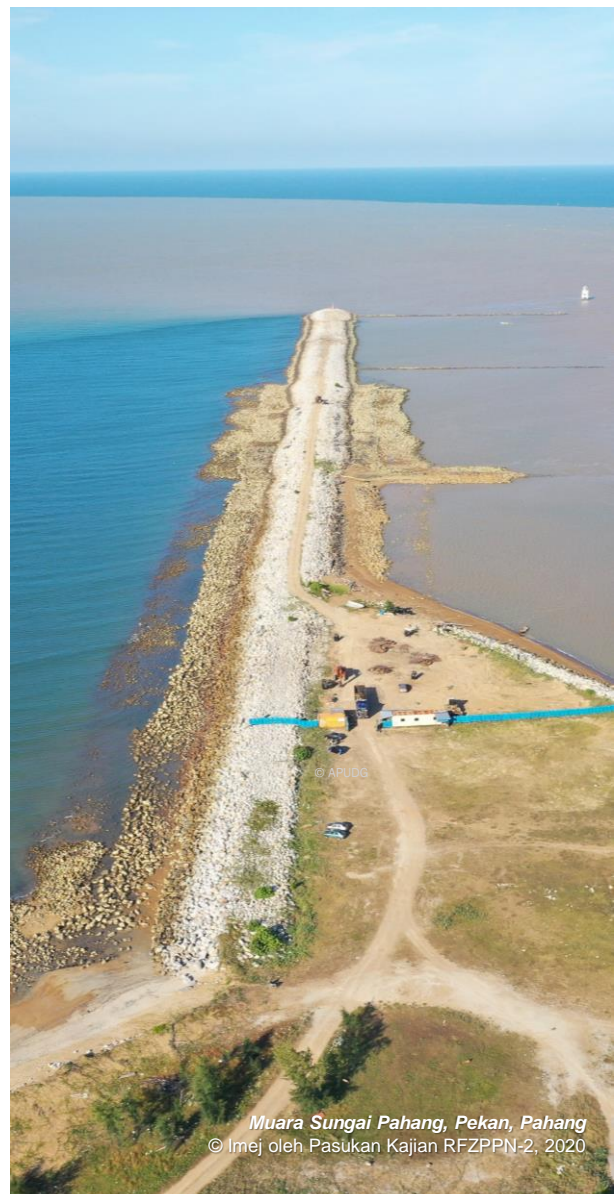
AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Kerajaan Negeri
- b) Jawatankuasa Kampung
- c) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa sederhana (2026-2030)

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



Muara Sungai Pahang, Pekan, Pahang
© Imej oleh Pasukan Kajian RFZPPN-2, 2020



INFORMASI

Program Peningkatan Daya Tahan Komuniti Sebagai Rujukan



Model Pengurusan Bencana Daerah Kemaman

Model pengurusan bencana bagi daerah Kemaman telah diiktiraf sebagai antara model pengurusan bencana (bersama komuniti) terbaik di Malaysia. Antara kelebihan utama model pengurusan ini adalah kerjasama yang dijalinan bersama masyarakat setempat dalam menguruskan risiko bencana. Penggunaan medium penyampaian maklumat yang pelbagai terutamanya secara lisan selain melalui edaran risalah (bagi mengatasi isu jurang digital di kalangan penduduk kampung) telah menyumbang kepada penembusan informasi kepada sebahagian besar penduduk di daerah Kemaman.

Kecekapan model pengurusan ini telah dibuktikan sewaktu berlakunya bencana banjir besar yang telah melanda negara pada tahun 2014, seramai 34,000 orang telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara. Koordinasi di antara pihak pentadbir daerah, pihak berkuasa tempatan, pemegang taruh dan komuniti persisiran pantai yang telah dijalankan lebih awal (pra-bencana) ini telah membantu untuk melancarkan kerja-kerja pemindahan serta penyaluran bantuan sewaktu dilanda bencana.

Selain itu, pemilihan wakil tempatan (*local leaders*) dalam menyampaikan maklumat berkaitan risiko bencana telah turut menyumbang kepada kejayaan model pengurusan ini. Dalam konteks daerah Kemaman, wakil-wakil tempatan ini adalah terdiri daripada wakil-wakil rakyat, ketua-ketua kampung dan ahli-ahli jawatankuasa kampung. Wakil-wakil tempatan ini telah diberikan tanggungjawab masing-masing, dan mereka bertindak berpandukan rangka kerja yang telah dipersetujui di peringkat jawatankuasa. Antara kelebihan utama penggunaan wakil-wakil tempatan dalam jawatankuasa pengurusan bencana daerah ialah tahap kefahaman yang lebih baik mengenai kawasan yang dilanda bencana sekali gus membantu mempercepatkan kerja-kerja menyelamatkan, pemindahan dan penghantaran bantuan.

Carta di bawah menunjukkan penglibatan ketua kampung dan ahli jawatankuasa kampung dalam pengurusan bencana daerah (Rajah 8.2).

Rajah 8.2: Model Pengurusan Bencana Daerah Kemaman



Sumber : Olahan daripada www.intechopen.com

INISIATIF KB 2.1C

Membentuk Strategi dan Tindakan Pengurangan dan Pengurusan Risiko Bencana yang Diketuai oleh Komuniti

Inisiatif program pengurusan risiko bencana di peringkat komuniti akan dapat menambah baik beberapa aspek yang sukar dicapai sekiranya diurus di peringkat makro, terutamanya aspek tindak balas segera. Selain menggalakkan dan memimpin komuniti persisiran pantai untuk menilai tahap kesediaan mereka dalam menghadapi bencana, komuniti setempat boleh saling meningkatkan semangat mereka dalam mengurus zon persisiran pantai.

Ini akan membawa kepada pembentukan strategi serta tindakan yang diketuai oleh komuniti (*community-driven strategy formulation*). Oleh itu, strategi DRRM yang diketuai oleh komuniti perlu dirangka. Pada masa yang sama, pihak berkuasa dan pentadbir berperanan sebagai fasilitator dan pemudah cara serta hanya akan membantu dalam aspek teknikal dan logistik sekiranya wujud keperluan (Rajah 8.3).

Selain itu, pemilihan wakil tempatan (*local leaders*) dalam menyampaikan maklumat berkaitan risiko bencana telah turut menyumbang kepada kejayaan model pengurusan ini. Dalam konteks daerah Kemaman, wakil tempatan ini adalah terdiri daripada wakil rakyat, ketua kampung dan ahli jawatankuasa kampung.

Wakil tempatan ini telah diberikan tanggungjawab masing-masing dan mereka akan bertindak berpandukan rangka kerja yang telah dipersetujui di peringkat jawatankuasa. Antara kelebihan utama penggunaan wakil-wakil tempatan dalam jawatankuasa pengurusan bencana daerah ialah tahap kefahaman yang lebih baik mengenai kawasan yang dilanda bencana sekali gus membantu mempercepatkan kerja-kerja menyelamatkan, pemindahan dan penghantaran bantuan.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- Komuniti Setempat
- Pejabat Daerah dan Tanah

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa pendek
(2022 - 2025)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
- PDRM dan BOMBA
- Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- Jawatankuasa Kampung
- Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA)

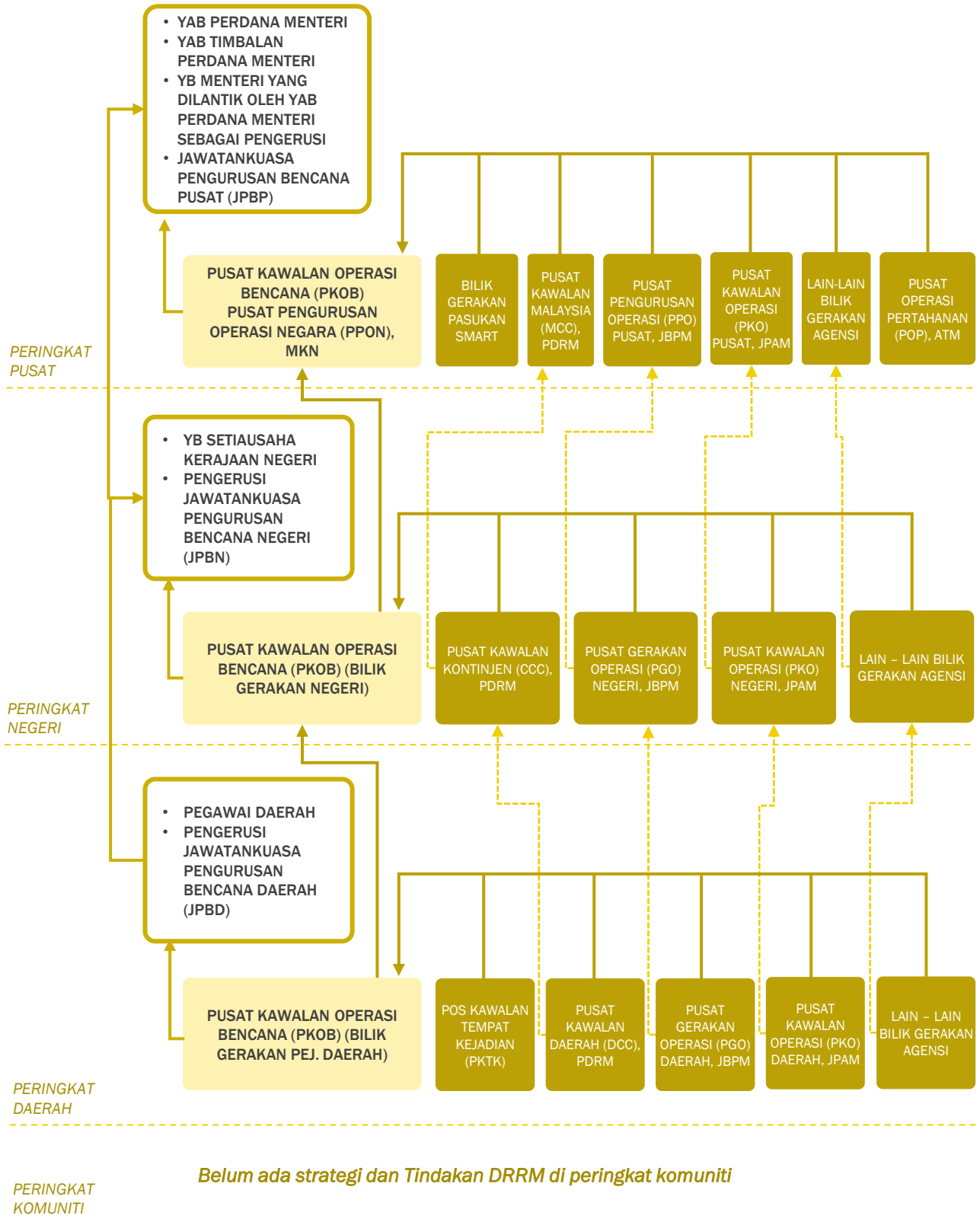
MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



Program Kesiapsiagaan Sekolah

Sumber: NADMA, UTM dan MERCY Malaysia

Rajah 8.3: Carta Alir *Disaster Risk Reduction and Management (DRRM)* di Peringkat Pusat, Negeri dan Daerah



TINDAKAN KB 2.2

MENGALAKKAN PENGLIBATAN KOMUNITI DALAM KERJA-KERJA PEMELIHARAAN DAN PEMULIHARAAN ALAM SEKITAR SERTA MEMPERKASAKAN PROGRAM KAWASAN PERLINDUNGAN KOMUNITI (*COMMUNITY CONSERVED AREAS- CCA*)

Community Conserved Areas (CCA) merupakan satu pendekatan yang telah dipraktikkan di seluruh dunia di mana masyarakat setempat diberi tanggungjawab untuk menguruskan habitat semula jadi mengikut sistem pengurusan komuniti masing-masing. Penerapan pendekatan CCA sebagai mekanisme utama penglibatan komuniti dalam pelaksanaan RFZPPN2 adalah disarankan.



INFORMASI

Pendekatan *Community Conserved Areas* (CCA)

- Pendekatan CCA mampu mengurangkan beban pengurusan agensi kerajaan serta menyelesaikan isu pemilikan tanah tradisi yang dihadapi oleh sebahagian besar masyarakat pendalaman.
- Pendekatan CCA juga dapat menangani aktiviti pencerobohan dan pembukaan tanah haram serta menyumbang kepada perluasan kawasan perlindungan.

Contoh Pelaksanaan Model CCA dalam Komuniti di Malaysia

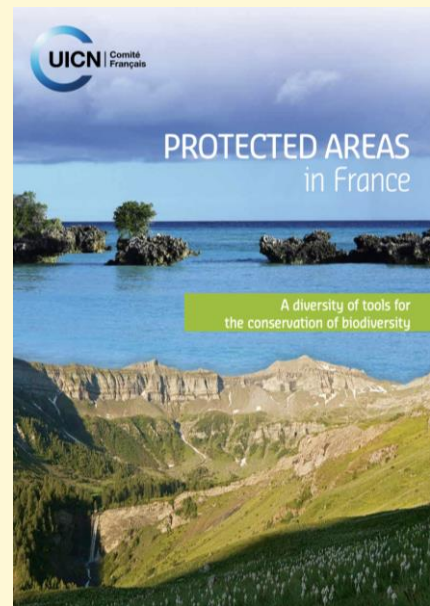
- Antara contoh komuniti yang mengamalkan model CCA adalah seperti berikut:
 - Kelab Alami Tanjung Kupang, Johor
 - Friends of North Selangor Peat Swamp Forest, Selangor
 - Kota Damansara Community Forest (KDCF), Selangor
 - Geng Tuntung, Kg Pasir Gajah, Kemaman
- Kelab Alami Tanjung Kupang, Johor merupakan sebuah kelab pendidikan alam. Objektif penubuhan kelab ini adalah untuk melatih para pemuda dan nelayan sebagai pakar habitat yang dapat memberi panduan eko-pelancongan dan memantau habitat rumput laut dan paya laut.
- Friends of North Selangor Peat Swamp Forest*, Selangor adalah satu kelab yang bertujuan untuk memperkukuhkan usaha kolaboratif antara kerajaan, swasta sektor, badan bukan kerajaan dan masyarakat setempat untuk mengatasi masalah berkaitan dengan hutan gambut. Ia melibatkan sekumpulan individu yang peka dan prihatin terhadap kesan kemerosotan hutan gambut kepada masyarakat dan proaktif dalam pemeliharaan hutan gambut.
- KDCF Society* ditubuhkan untuk mewakili suara masyarakat dan kumpulan yang berminat dalam pemeliharaan dan pemuliharaan hutan rekreasi. Model pengurusan hutan bandar yang unik telah dibangunkan oleh komuniti kelab tersebut dengan kerjasama Jabatan Perhutanan Selangor.
- Geng Tuntung adalah satu pertubuhan komuniti di Kg Pasir Gajah, Kemaman. Geng Tuntung diasaskan oleh Dr Chen Pelf Nyok yang bertujuan untuk memelihara dan memulihara spesies tuntung yang terdapat di Sg. Kemaman.

Contoh Model CCA Di Luar Negara

- a. Model CCA sudah lama dipraktikkan di benua Eropah. Jenis model CCA yang melibatkan pihak berkuasa dan komuniti tempatan melalui proses pengasingan kawasan diperhatikan di Perancis :
 - i. Di Perancis, pihak berkuasa tempatan telah mengkaji cara-cara melaksanakan program pemuliharaan dengan penyertaan pihak berkepentingan. Pihak berkuasa tempatan, badan bukan kerajaan, komuniti tempatan dan sektor swasta akan mengadakan perjumpaan untuk membincangkan projek yang dicadangkan.
 - ii. Selepas pengesahan projek tersebut, kawasan kajian akan diklasifikasikan sebagai *Regional Nature Park* (RNP). Setiap RNP akan diuruskan oleh sebuah organisasi yang terdiri daripada individu komuniti tempatan dan kewangan akan disediakan melalui dana awam.
 - iii. Setakat tahun 2004, 44 RNP telah ditubuhkan dan merangkumi sebanyak 3,689 bandar dan kampung.

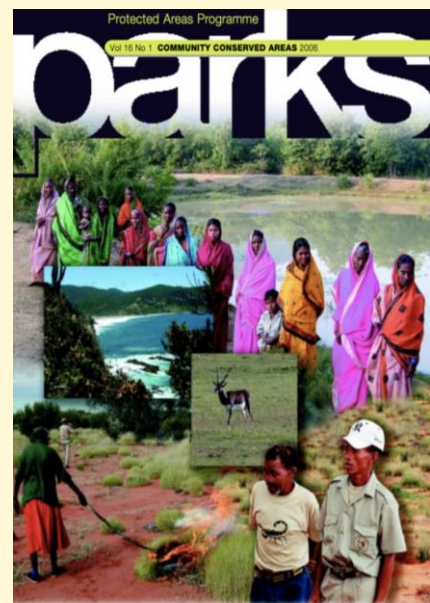
- b. CCA juga boleh dilaksanakan mengikut adat masyarakat tempatan ataupun komuniti orang asal. Contohnya:
 - i. Batoufan, Cameroon merupakan sebuah kawasan di bawah bidang kuasa ketua suku (*chiefdom*) yang berlainan. Kumpulan suku ini akan melindungi sebuah rangkaian hutan keramat. Kebanyakan hutan-hutan ini mempunyai nilai biodiversiti yang tinggi, dan merangkumi pelbagai jenis dengan nilai dan maksud yang berlainan mengikut suku.
 - ii. Namun begitu, antara cabaran utama jenis model CCA yang dilaksanakan di Batoufan adalah percanggahan di antara peraturan yang tertera dalam undang-undang pemuliharaan dan perhutanan nasional dengan adat perlindungan tradisional dan amalan kerohanian daripada kepelbagaian norma budaya.

- c. CCA yang melibatkan komuniti orang asal secara langsung sebagai pengurus kawasan tersebut juga dilaksanakan di Australia:
 - i. Kawasan *Indigenous Protected Areas* (IPA) merupakan kawasan (termasuk kawasan persisiran pantai) yang diisytiharkan sebagai kawasan terlindung oleh komuniti orang asal, yang merupakan pengurus kawasan tersebut.
 - ii. Kawasan IPA diurus berdasarkan rangka kerja IUCN dan disokong oleh *Department of Environment and Heritage* dari segi kewangan.
 - iii. Sejak IPA pertama diisytiharkan pada 1998, sebanyak 64 peratus kawasan terlindung di Australia merupakan kawasan IPA.



Rujukan dan panduan pelaksanaan model kolaborasi di Perancis

Sumber : <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2013-045.pdf>



Rujukan pelaksanaan CCA di Batouran, Cameroon

Sumber : https://www.iucn.org/sites/dev/files/import/downloads/parks_16_1_forweb.pdf

INISIATIF KB 2.2A

Menggalakkan Lebih Ramai Komuniti (Termasuk Orang Asli) untuk Mengamalkan Amalan Model CCA

Penduduk yang tinggal di kawasan persisiran pantai atau pedalaman amat bergantung kepada sumber asli seperti hasil hutan dan sumber air bagi menjamin kelangsungan hidup.

Oleh itu, masyarakat yang tinggal di kawasan persisiran pantai dan pedalaman mesti memainkan peranan penting dalam usaha membantu memulihara dan melindungi habitat semula jadi dan sumber asli.

Langkah-langkah yang perlu diambil adalah:

- i. Pihak berkuasa tempatan perlu mempromosikan suatu persekitaran (melalui medium seperti undang-undang, dasar, kapasiti dan sumber sedia ada) yang membolehkan penglibatan masyarakat orang asal dan komuniti setempat dalam proses membuat keputusan berkenaan pengurusan di kawasan CCA. Walau bagaimanapun, hak kerajaan terhadap status tanah di kawasan tersebut harus dikekalkan.
- ii. Penglibatan komuniti setempat di kawasan persisiran pantai dan orang asal di kawasan pedalaman bagi program model *Community Conserved Areas* (CCA) boleh dilakukan secara sukarela dalam memupuk rasa tanggungjawab untuk menguruskan habitat semula jadi.
- iii. Oleh itu, kawasan penempatan pedalaman yang terletak berhampiran dengan kawasan persisiran pantai dan kawasan pengkalan dan pemuliharaan semula jadi yang berpotensi dijadikan CCA hendaklah dikenal pasti untuk memudahkan pelaksanaan.
- iv. Pangkalan data CCA juga perlu dibangunkan untuk memudahkan pemantauan keberkesanan model CCA di kawasan yang terlibat.



INFORMASI

Keentingan Model CCA

- a. Membantu memulihara dan melindungi ekosistem yang kritikal atau spesies terancam.
- b. Mengekalkan fungsi ekosistem yang penting, termasuk keselamatan air (*water security*).
- c. Meningkatkan pengetahuan teknikal dan kesedaran awam mengenai pemuliharaan dan perlindungan habitat ekosistem di kalangan penduduk setempat dan Orang Asli.
- d. Meningkatkan kesedaran masyarakat tempatan dan Orang Asli untuk tidak membenarkan pembangunan yang tidak mampan dan menjejaskan alam sekitar.
- e. Memulihara biodiversiti pada kos kewangan yang rendah di mana kos pengurusan ditanggung sebagai sebahagian daripada kos kehidupan biasa ataupun aktiviti kebudayaan, melalui sistem yang sedia ada.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- b) Pejabat Daerah dan Tanah
- c) Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA)

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa pendek (2022 - 2025)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Jabatan Perikanan
- b) Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia
- c) Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (PERHILITAN) Semenanjung Malaysia
- d) Komuniti Setempat

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



INISIATIF KB 2.2B
Membangunkan dan Melaksanakan Rangka Kerja
Dasar / Perundangan untuk Mengiktiraf dan
Menyokong Program Kawasan Perlindungan
Komuniti

Bagi memastikan keberkesanan strategi serta program pemeliharaan habitat serta ekosistem marin, pihak komuniti hendaklah dilibatkan secara strategik. Ini boleh dicapai melalui pewujudan platform dan ruang penglibatan, selain pemberian insentif bagi mengiktiraf sumbangan yang mereka berikan. Inisiatif ini adalah sangat penting bagi memastikan pengetahuan tempatan (*local knowledge*) dapat digunakan terutamanya dalam mengenal pasti kawasan-kawasan bermasalah serta program-program yang didapati bersesuaian.

Langkah-langkah yang perlu diambil adalah seperti berikut:

- i. Menerapkan rangka kerja dasar bagi model *Community Conserved Areas* (CCA) di peringkat negeri (Rancangan Struktur) dan tempatan (Rancangan Tempatan) bagi memastikan pelaksanaan model CCA.
- ii. Rangka kerja perundangan harus diterapkan dalam akta-akta perundangan yang berkaitan dengan mengkaji semula akta-akta tersebut bagi mengiktiraf dan menyokong kawasan perlindungan komuniti.
- iii. Penyediaan dasar dan mekanisme institusi hendaklah melibatkan komuniti orang asal dan masyarakat tempatan bagi menjayakan program CCA. Sesi libat urus untuk menjelaskan objektif CCA yang dicadangkan dan memberi pemahaman bagi mendapatkan persetujuan berkaitan sempadan dan zon CCA perlu dijalankan. Proses ini penting bagi memudahkan pengiktirafan sah dan sempadan dan zon CCA tersebut.
- iv. Selain itu, protokol pengurusan CCA hendaklah diperkukuhkan melalui perbincangan di antara pihak agensi berkepentingan dan penduduk setempat dalam memastikan objektif penubuhan CCA tercapai. Protokol pengurusan CCA penting dalam memastikan pengurusan sumber di kawasan CCA yang efektif.



Program Pemuliharaan Penyu Bersama Komuniti Setempat
 Sumber : Kosmo

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Pejabat Daerah dan Tanah
- b) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- c) Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA)

SASARAN PELAKSANAAN
 Jangka masa sederhana (2026-2030)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Jabatan Perikanan
- b) Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia
- c) Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (PERHILITAN) Semenanjung Malaysia
- d) Komuniti Setempat

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



INISIATIF KB 2.2C

Memberi Sokongan / Insentif kepada Komuniti yang Melaksanakan Program Community Conserved Areas (CCA)

Kebanyakan model sedia ada program-program *Community Conserved Areas* (CCA) melibatkan komuniti pedalaman yang mempunyai akses kepada informasi dan maklumat terhad yang membatasi keupayaan mereka untuk menjayakan sesebuah program pemuliharaan.

Oleh itu, bagi menerapkan model CCA dalam sesebuah komuniti, pihak berkuasa tempatan, agensi kerajaan yang berkaitan, syarikat swasta atau badan bukan kerajaan haruslah memberi insentif dan latihan kepada komuniti tersebut bagi mendorong mereka untuk mengamalkan model CCA.

Pihak berkuasa tempatan, agensi kerajaan yang berkaitan, syarikat swasta atau badan bukan kerajaan boleh menjadi penasihat dan ahli kepada komuniti yang mengamalkan model CCA dalam jangka masa panjang dan memainkan peranan penting dalam menyokong aktiviti-aktiviti yang dijalankan dalam model CCA.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- Pejabat Daerah dan Tanah
- Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA)
- Bahagian Perancang Ekonomi Negeri (BPEN)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM)
- Jabatan Perikanan
- Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia
- Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (PERHILITAN) Semenanjung Malaysia
- Komuniti Setempat

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa pendek (2022 - 2025)

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



Insentif dan sokongan yang boleh diberikan kepada komuniti yang melaksanakan program CCA adalah seperti berikut:

- Peruntukan insentif kewangan oleh agensi kerajaan seperti Jabatan Perhutanan, Jabatan Perikanan dan Pihak Berkuasa Tempatan kepada pertubuhan-pertubuhan CCA yang aktif bagi menggalakkan komuniti untuk mengamalkan model CCA dan lebih banyak aktiviti pemuliharaan boleh dilakukan.
- Pihak berkuasa tempatan, agensi kerajaan yang berkaitan, syarikat swasta atau badan bukan kerajaan boleh menyalurkan sokongan teknikal kepada komuniti yang terlibat. Sebagai contoh, pelaksanaan program pembinaan kapasiti (*capacity building*) dan pengukuhan modal insan penting bagi meningkatkan pengetahuan teknikal di kalangan komuniti.
- Perkongsian kaedah pengurusan yang lebih berkesan dan pertimbangan undang-undang adat dalam model CCA di antara komuniti setempat dan orang asal di sempadan atau zon CCA yang lain dapat meningkatkan keberkesanan program model CCA tersebut.
- Perkongsian pengalaman oleh pihak berkuasa tempatan, agensi kerajaan yang berkaitan, syarikat swasta atau badan bukan kerajaan melalui penerbitan teknikal untuk menentukan mekanisme yang berkesan dalam melibatkan pihak berkepentingan dan cara tadbir urus yang efektif di kawasan CCA.



Inisiatif *Community Conservation Resilience* di Sabah, Malaysia
Sumber: Global Forest Coalition

INISIATIF KB 2.2D

Menggalakkan penglibatan komuniti setempat dan pelancong dalam program pemuliharaan alam sekitar (pulau dan pantai peranginan)

Komuniti setempat dan pelancong memainkan peranan yang penting dalam memastikan kawasan persisiran pantai dan sumber biodiversiti yang terdapat di kawasan marin sentiasa dipelihara daripada ancaman seperti pencemaran dan sisa pepejal. Selain itu, penglibatan komuniti dan pelancong dapat membantu memastikan sumber yang terjaga dengan baik. Kekayaan biodiversiti yang terdapat di pulau-pulau dan pantai peranginan sekiranya tidak diurus, dipelihara dan dilindungi dengan sebaiknya boleh memberi kesan negatif kepada sektor pelancongan dan kelangsungan hidup masyarakat setempat. Langkah-langkah yang perlu diambil bagi menggalakkan penglibatan komuniti setempat dan pelancong adalah seperti berikut:



Program Gotong-royong Bersihkan Pantai
Sumber : green-travel-blog.com

- i. Kerjasama badan bukan kerajaan dengan pemilik pusat peranginan untuk menubuhkan kelab pemuliharaan alam sekitar di mana keahlian kelab dibuka kepada komuniti setempat dan pelancong.
- ii. Badan bukan kerajaan boleh berkongsi pengetahuan teknikal mengenai spesies biodiversiti marin yang terdapat di pulau dan pantai peranginan kepada komuniti setempat dan pelancong. Ini penting dalam meningkatkan kesedaran mengenai kewujudan, ancaman dan program pemuliharaan biodiversiti marin yang sedang atau akan dilaksanakan di kawasan tersebut.
- iii. Program penanaman semula atau program anak angkat juga boleh ditubuhkan untuk biodiversiti marin seperti:
 - a. Kawasan hutan paya laut
 - b. Kawasan terumbu karang
 - c. Kawasan rumput laut
 - d. Penyu / tuntung
 - e. Mamalia marin
- iv. Program pemuliharaan alam sekitar perlu dilakukan secara tahunan bagi memastikan penglibatan komuniti setempat dan pelancong secara berkesan. Selain itu, pihak komuniti setempat dapat memantau keberkesanan program-program secara dekat dan berterusan.
- v. Jabatan Perikanan boleh memberi insentif kewangan kepada kelab pemuliharaan alam sekitar yang dianjurkan oleh komuniti setempat sebagai penghargaan dalam usaha memulihara alam sekitar dan biodiversiti marin di pulau dan pantai peranginan.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- b) Pejabat Daerah dan Tanah

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Badan Bukan Kerajaan
- b) Komuniti Setempat
- c) Jabatan Perikanan
- d) Jabatan Perhutanan
- e) Jabatan Alam Sekitar

SASARAN

PELAKSANAAN
Jangka masa pendek
(2022 - 2025)

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



STRATEGI KB 3

MEMUDAHCARA KOLABORATIF AWAM DAN SWASTA

Kolaboratif Awam dan Swasta atau *Public-Private Partnership* (PPP) merupakan satu kerjasama koperatif antara sektor awam dan swasta. Kolaboratif awam dan swasta ini dapat membawa banyak kebaikan terutamanya apabila ia diurus dan diselia dengan baik. Kebaikan yang utama adalah apabila berkurangnya bebanan yang ditanggung oleh pihak berkuasa dan pentadbir tempatan dalam mengurus kawasan mereka.

Pelaksanaan Tanggungjawab Sosial Korporat atau *Corporate Social Responsibility* (CSR) turut boleh mempertingkatkan bagi kesejahteraan rakyat serta meningkatkan imej syarikat-syarikat yang terlibat. Dalam konteks komuniti persisiran pantai, kolaboratif awam dan swasta biasa dilihat dalam pemberian perkhidmatan kebajikan secara sukarela yang berfokus kepada pemeliharaan alam sekitar dan pemulihan zon persisiran pantai.

Strategi ini bertujuan untuk melahirkan lebih ramai pemimpin dan sukarelawan dalam kalangan komuniti persisiran pantai, di samping memupuk kerjasama strategik antara komuniti dengan sektor awam, sektor swasta dan badan bukan kerajaan dalam pengurusan zon persisiran pantai yang lestari.

TINDAKAN KB 3.1

MENYEDIAKAN PLATFORM KHUSUS BAGI SETIAP KEPERLUAN SUMBER DAYA YANG DIPERLUKAN

Penglibatan sektor swasta dalam DRRM telah lama dibincangkan dan mendapat perhatian seawal semasa Persidangan Menteri-Menteri Asia tentang Pengurangan Risiko Bencana ke-3 yang diadakan di Kuala Lumpur pada tahun 2008. Namun tetapi, sehingga sekarang, sektor DRRM masih kurang mendapat tempat dalam kolaboratif awam dan swasta. Kebergantungan hanya kepada kerajaan masih tinggi terutama dari segi sumber kewangan, teknikal, peralatan dan kepimpinan. Dengan jangkaan perubahan iklim dan risiko bencana yang dianggar akan semakin bertambah, bentuk kerjasama baru antara pihak kerajaan, sektor swasta dan organisasi masyarakat sivil/NGO untuk persediaan dan kesiapsiagaan menghadapi bencana amat diperlukan. Ini juga bagi mengurangkan beban yang sekarang hanya ditampung oleh pihak kerajaan.

Dengan meningkatnya tahap kompleksiti dan pembiayaan respons bencana, kolaboratif awam dan swasta menjadi sangat penting dan diperlukan bukan sahaja untuk memastikan sokongan sumber kewangan dapat dijamin, tetapi juga sumber daya kepakaran dan teknikal.

Oleh itu, platform khusus bagi sumber-sumber ini perlu disediakan secara komprehensif dan praktikal.

INISIATIF KB 3.1A

Mewujudkan Rangka Kerja dan Platform Sumber Kewangan DRRM (Disaster Risk Reduction and Management)

Pengenalpastian mekanisme kewangan untuk menyokong daya tahan dengan meneroka perkongsian awam dan swasta, termasuk rancangan adalah menjadi keutamaan dalam rangka kerja DRRM.

Keperluan untuk pelaburan dalam daya tahan adalah penting, dan lebih banyak keutamaan kepada usaha DRRM perlu diberi agar komuniti terlibat dapat bertindak balas terhadap bencana. Contoh platform-platform sumber kewangan DRRM yang boleh diwujudkan adalah:

1. *Multi-donor trust fund*.
2. *Green Recovery Fund* untuk kerajaan tempatan, agensi teknikal, CSOs/NGOs.
3. *Green Climate Fund*.
4. Pelbagai instrumen *social financing*, e.g. *Islamic Social Finance*, termasuk dana wakaf (terutamanya untuk sokongan aset dan infrastruktur) dan *Green Sukuk* (untuk dana pembangunan).
5. *Forecast-based financing*.
6. *Global Facility for Disaster Reduction and Recovery* (GFDRR).

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Bahagian Perancang Ekonomi Negeri (BPEN)
- b) Kerajaan Persekutuan dan Negeri
- c) Kementerian Kewangan Malaysia
- d) Agensi-agensi Teknikal
- e) Badan Bukan Kerajaan

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa sederhana (2026-2030)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- b) Jawatankuasa Kampung

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



INISIATIF KB 3.1B

Mewujudkan Rangka Kerja dan Platform Sumber Daya Teknikal dan Kepakaran DRRM (Disaster Risk Reduction and Management)

Kerjasama antara pihak berkepentingan dan agensi-agensi teknikal adalah kritikal bagi melancarkan pelaksanaan DRRM di pelbagai peringkat. Penilaian berterusan diperlukan untuk mengenal pasti keperluan masyarakat persisiran pantai, dan seterusnya dapat membolehkan pihak berkuasa untuk mengidentifikasikan dan menghubungkan syarikat-syarikat yang bersesuaian bagi menyokong dan membantu komuniti setempat.

Inisiatif ini boleh dilaksanakan melalui penganjuran forum dan sesi '*networking*' secara berkala, pemberian sokongan terhadap program-program CBDRRM seperti Program Mitigasi Bencana, *Youth Climate Leaders* dan sebagainya.

Contoh platform-platform sumber daya teknikal dan kepakaran DRRM yang boleh diwujudkan adalah:

1. Kerjasama strategik dengan firma-firma teknikal dalam bidang sains dan teknologi berkaitan DRRM.
2. Kerjasama strategik dengan institusi penyelidikan dan pelatihan awam dan swasta.
3. Kerjasama strategik dengan agensi antarabangsa yang menyediakan kepakaran teknikal seperti UN-Habitat, UNDRR, UNESCO, dan lain-lain.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Agensi-agensi Teknikal
- b) Badan Bukan Kerajaan
- c) Jawatankuasa Kampung
- d) Kerajaan Persekutuan dan Negeri

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa sederhana (2026-2030)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



TINDAKAN KB 3.2

MEMBERI KOMITMEN TERHADAP RFZPPN SERTA SOKONGAN KEWANGAN DAN TENAGA KERJA

Komuniti yang tinggal di Zon Persisiran Pantai yang adalah sangat terdedah kepada bencana persisiran pantai seperti hakisan, kenaikan aras laut dan tsunami. Oleh itu, geran-geran serta bantuan kewangan yang khusus mesti ditambah baik atau disediakan dalam membantu meningkatkan daya ikhtiar komuniti terutamanya di kalangan golongan nelayan, Orang Asli dan penduduk kampung atas air. Melalui program kolaboratif, beban dan kekangan kewangan yang dipikul bagi menggerakkan program kemasyarakatan di peringkat komuniti dapat dikurangkan.

INISIATIF KB 3.2A

Menyebarkan Maklumat dan Memberi Keterangan Kepada Komuniti Tentang Sokongan Kewangan dan Tenaga Kerja

Bagi memastikan tahap koordinasi di antara syarikat-syarikat dan komuniti setempat yang optimum, pihak berkuasa dan pentadbir perlu menyalurkan dan menyebarkan maklumat yang tepat mengenai sokongan kewangan dan tenaga kerja yang sedia ada, contohnya pendanaan bagi kerja-kerja konservasi alam sekitar. Inisiatif ini boleh dilaksanakan melalui pengeluaran notis rasmi, poster, infografik dan dipromosikan melalui platform media massa seperti radio, televisyen dan juga secara dalam talian.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- Kerajaan Persekutuan
- Kerajaan Negeri

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa pendek (2022 - 2025)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- Pejabat Daerah dan Tanah
- Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
- Badan Bukan Kerajaan
- Jawatankuasa Kampung dan Persatuan Penduduk

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



INISIATIF KB 3.2B

Memantau Pelaksanaan Projek-projek Kolaboratif yang Disokong

Selain memberi akses kewangan dan tenaga kerja sokongan kepada projek-projek kolaboratif konservasi, pihak berkuasa hendaklah melantik wakil-wakil peserta bagi pemantauan pelaksanaan program-program ini melalui aplikasi seperti MURNInets atau lain-lain aplikasi sedia ada yang berkaitan. Peserta-peserta yang terlibat mesti melaporkan kepada pihak berkuasa dan pentadbir mengenai perkembangan projek kolaboratif mereka. Selain itu, wakil-wakil yang dilantik juga hendaklah bekerjasama dengan penganjur projek untuk membutuhkan sumbangan kewangan yang diterima dan baki-baki (jika ada) dalam penyata pendapatan.

Ini adalah penting dalam memastikan kelulusan yang diberikan dan dana yang disumbangkan oleh pihak berkuasa dan syarikat-syarikat swasta boleh dioptimumkan dan tidak disalah guna.



AGENSI PELAKSANA UTAMA

- Kerajaan Negeri
- Pihak Berkuasa Perancang Tempatan

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa pendek (2022 - 2025)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- Kerajaan Persekutuan
- PLANMalaysia
- Badan Bukan Kerajaan
- Jawatankuasa Kampung dan Persatuan Penduduk

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



TINDAKAN KB 3.3

MEMBERI INSENTIF UNTUK SYARIKAT-SYARIKAT SWASTA YANG MENYUMBANG KEPADA PROGRAM-PROGRAM KESUKARELAWANAN

Bagi meningkatkan lagi bilangan program kolaboratif, syarikat dan agensi swasta perlu diberikan dorongan tambahan. Sebagai contoh, pemberian insentif secara bersasar akan dapat membantu merencanakan lagi penglibatan dan kerjasama syarikat-syarikat dan agensi-agensi swasta serta komuniti tempatan dalam kerja-kerja kesukarelawan dan konservasi di kawasan zon persisiran pantai.

INISIATIF KB 3.3A

Menyediakan Insentif Kewangan Kepada Syarikat-syarikat Swasta yang Terlibat dalam Kerja-kerja Kesukarelawan

Kerajaan negeri boleh bekerjasama dengan pihak berkuasa tempatan untuk memberikan insentif seperti potongan cukai dan duti serta rebat bagi cukai-cukai yang tertentu kepada syarikat-syarikat swasta yang membantu komuniti persisiran pantai dalam kerja-kerja konservasi dan program-program mitigasi bencana.

Di samping itu, diskaun dan potongan harga turut boleh diberi bagi sewaan kemudahan yang disediakan oleh pihak berkuasa tempatan untuk kerja-kerja seperti ini. Inisiatif seperti ini boleh mengukuhkan lagi semangat syarikat-syarikat ini untuk membantu pihak komuniti.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Kerajaan Negeri

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- b) Bahagian Perancang Ekonomi Negeri (BPEN)
- c) Badan Bukan Kerajaan
- d) Jawatankuasa Kampung dan Persatuan Penduduk
- e) Kerajaan Persekutuan

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa sederhana (2026-2030)

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



INISIATIF KB 3.3B

Menyokong Syarikat-syarikat dan Agensi-agensi Swasta yang Terlibat dalam Kerja-kerja Kesukarelawan

Pihak berkuasa dan kerajaan negeri boleh menunjukkan sokongan terhadap perniagaan syarikat dan agensi swasta yang terlibat dalam kerja-kerja kesukarelawan yang membantu komuniti persisiran pantai bagi mendorong 'mutually beneficial relationships' dan mengukuhkan lagi hubungan dua hala antara pemegang taruh.

Pihak berkuasa dan pentadbir boleh membantu syarikat-syarikat ini secara langsung untuk mengiklankan dan mempromosikan produk-produk dan servis, dan boleh cuba membeli barangan atau melanggan servis yang dipasarkan. Di samping itu, pihak berkuasa juga boleh memberikan ruang khusus bagi tujuan promosi barangan di premis-premis dan kemudahan-kemudahan milik pihak berkuasa.

Inisiatif-inisiatif seperti ini akan dapat menggalakkan agensi-agensi dan syarikat-syarikat swasta untuk gigih melaksanakan kerja-kerja kesukarelawan bersama komuniti persisiran pantai sambil meningkatkan lagi kerjasama antara sektor awam-swasta dengan komuniti.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- a) Kerajaan Negeri
- b) Pejabat Daerah dan Tanah
- c) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- a) Kerajaan Persekutuan
- b) Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
- c) Badan Bukan Kerajaan

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa sederhana (2026-2030)

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



STRATEGI KB 4

MENYOKONG PEMULIHAN SEGERA PASCA BENCANA

Kejituan metodologi ramalan serta keberkesanan tindak balas terhadap bencana adalah antara aspek utama yang menyokong serta menyumbang kepada pemulihan segera pasca bencana bagi komuniti yang tinggal di kawasan persisiran pantai. Sistem pengurusan dan pemulihan pasca bencana yang jelas dan bersepadu mesti diperkasakan agar pemegang taruh memahami tanggungjawab masing-masing dalam memastikan pengurusan risiko serta kesan impak bencana yang efektif.

Strategi ini bertujuan untuk menggalakkan pemulihan awal atau 'early recovery' penduduk persisiran pantai daripada peristiwa bencana, melalui penubuhan jawatankuasa yang khusus bagi urusan berkaitan dengan Pengurangan dan Pengurusan Risiko Bencana (DRRM), dan penerima gunaan sistem *Cluster Approach* ke dalam konteks pengurusan bencana.

Skim bantuan khas juga mesti ditekankan agar sumbangan bantuan untuk pelbagai projek infrastruktur seperti pembinaan rumah mangsa bencana, pembaikan rumah-rumah mangsa bencana, pembaikan infrastruktur yang rosak dan projek-projek mitigasi, dapat dilaksanakan secara lancar.

TINDAKAN KB 4.1

MEMPERKUKUH SISTEM PENGURUSAN DAN PEMULIHAN PASCA BENCANA PERSISIRAN PANTAI

Tindakan mempercepatkan pemulihan impak bencana di kawasan persisiran pantai, satu sistem bagi mengurus dan mengatur program-program pemulihan di zon persisiran pantai pasca bencana (terutamanya bagi impak sosial dan ekonomi) adalah penting dalam menyegerakan pemulihan komuniti yang terjejas. Sehubungan dengan itu, sistem pengurusan dan pemulihan pasca bencana perlu diperkukuhkan agar segala bantuan yang diperlukan dapat disalurkan dengan kadar segera, teratur dan efektif kepada komuniti terkecas akibat bencana.

INISIATIF KB 4.1A

Menyerap Sistem Cluster Approach (UN Inter-Agency Standing Committee (IASC)) ke dalam Konteks Pengurusan Bencana Persisiran Pantai Negara

Sistem *Cluster Approach* bertujuan untuk meningkatkan kesiapsiagaan dan kemampuan teknikal bagi komuniti berisiko untuk bertindak balas terhadap krisis dan bencana yang dihadapi. Inisiatif ini, apabila dilaksanakan secara proaktif akan dapat menggalakkan kepimpinan (*leadership*) dan kebertanggungjawaban (*accountability*) yang jelas di setiap lapisan pengurusan.



Dalam konteks pengurusan persisiran pantai, sistem *Cluster Approach* dapat membantu mengenal pasti dan memperincikan peranan yang jelas kepada setiap pemegang taruh sekiranya berlaku bencana (Rajah 8.4).

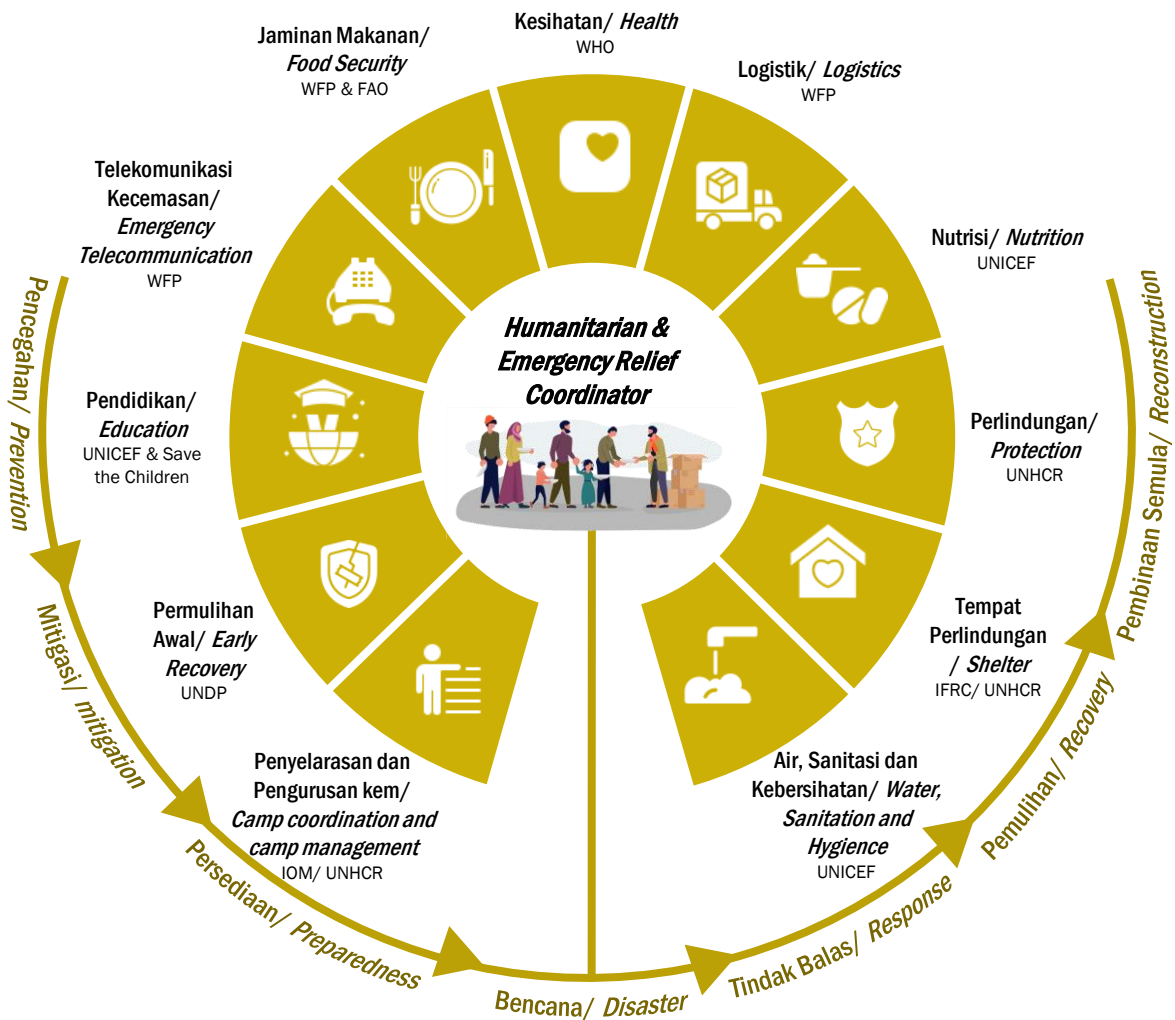
Ini adalah amat penting bagi memastikan keutamaan pengurusan persisiran pantai yang bersepadu, kolektif dan selamat dapat dipertingkatkan lagi. Pihak pentadbir mesti melaporkan strategi dan hasil kluster dan mencadangkan tindakan pembedahan (*corrective actions*) serta pelan kontingensi pengurusan bencana sekiranya perlu.

AGENSI PELAKSANA UTAMA	AGENSI PELAKSANA SOKONGAN
a) Kerajaan Persekutuan b) Kerajaan Negeri c) Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)	a) Pihak Berkuasa Perancang Tempatan b) Pejabat Daerah dan Tanah c) Jabatan Kebajikan Masyarakat d) Badan Bukan Kerajaan
SASARAN PELAKSANAAN	
Jangka masa panjang (2031 - 2040)	

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



Rajah 8.4: Komponen-komponen Sistem *Cluster Approach* oleh United Nation – Inter Agency Standing Committee (UN-IASC)



TINDAKAN KB 4.2

MENAMBAH BAIK DAN MEMPERLUASKAN SKIM BANTUAN DALAM PELBAGAI BENTUK

Tindakan mempercepatkan proses pemulihan komuniti persisiran pantai daripada impak bencana, kemampuan komuniti untuk mendapatkan keperluan asas perlu diberi keutamaan. Ini khususnya dalam aspek kemampuan untuk mendapatkan bekalan makanan dan air bersih, alat dan bahan pembaikan rumah, dan juga peralatan elektrik. Berdasarkan faktor ini, skim bantuan khas dan subsidi bersasar perlu ditambah baik dan diperluas bagi memastikan komuniti terjejas diberikan sokongan yang sewajarnya.

Inisiatif KB 4.2A

Memperluaskan Akses kepada Skim Bantuan dan Pemberian Subsidi

Akses pihak komuniti persisiran pantai kepada bantuan dan pemberian subsidi perlu diperluaskan lagi, sebagai contoh, capaian bantuan tidak seharusnya tertumpu di kawasan perbandaran sahaja malah mesti turut meliputi kawasan perkampungan dan terpencil.

Selain itu, proses dan urusan pemberian bantuan ini juga hendaklah dipermudahkan bagi pihak komuniti yang terjejas akibat bencana persisiran pantai. Dokumentasi dan permohonan rasmi hendaklah dipermudahkan agar bantuan dapat diberikan dan disampaikan kepada penduduk-penduduk yang terjejas dengan segera.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- Kerajaan Persekutuan
- Kementerian Kewangan Malaysia
- Kerajaan Negeri
- Jabatan Kebajikan Masyarakat
- Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM)

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa sederhana (2026-2030)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- Badan Bukan Kerajaan
- Jawatankuasa Kampung dan Persatuan Penduduk
- Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
- Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
- GLC/GLIC Disaster Response Network (GDRN)

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



INFORMASI

Skim Bantuan Bencana Alam & Kebajikan Nelayan telah diperkenalkan oleh Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM) pada 16 Januari 2009 dan bertujuan untuk memberi bantuan kepada nelayan untuk meringankan beban apabila berlaku musibah kepada mereka.

Objektif pelaksanaan skim ini adalah memberi bantuan dan sumbangan segera dalam bentuk kewangan kepada nelayan yang terlibat dalam kemalangan atau bencana alam yang melibatkan kehilangan, kemusnahan, atau kerosakan harta benda dan kehilangan nyawa bagi meringankan beban mangsa dan keluarga.

INISIATIF KB 4.2B

Memperkuatkan Kaedah Pengurusan Tabung Bencana dan Wang Bantuan

Kaedah pengurusan tabung bencana negara seperti Kumpulan Wang Amanah Bantuan Bencana Negara (KWABBN) dan Tabung Bantuan Bencana Negara (TBBN) perlu diperkuatkan bagi memastikan bantuan kewangan ini disampaikan kepada pihak komuniti yang memerlukan dalam masa yang secepat mungkin.

Pihak organisasi juga perlu memperkuatkan pangkalan data (sedia ada) yang khusus bagi merekodkan kumpulan komuniti yang terjejas disebabkan oleh bencana, serta jenis dan saiz bantuan yang diperlukan. Ini akan memastikan bantuan dapat diberikan secara menyeluruh kepada pihak komuniti yang terjejas.

AGENSI PELAKSANA UTAMA

- Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)

SASARAN PELAKSANAAN

Jangka masa sederhana (2026-2030)

AGENSI PELAKSANA SOKONGAN

- Kerajaan Negeri
- Kerajaan Persekutuan
- Badan Bukan Kerajaan
- Jawatankuasa Kampung dan Persatuan Penduduk
- Pihak Berkuasa Perancang Tempatan

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN

