

HALA TUJU 2007 – 2015

**JABATAN METEOROLOGI
MALAYSIA**

BIL	KANDUNGAN	MUKA SURAT
1	Pendahuluan Misi Nasional Wawasan MOSTI Misi MOSTI	3
2	Wawasan Jabatan <ul style="list-style-type: none"> • Misi • Objektif • Prinsip Kualiti • Nilai-nilai Utama • Matlamat-matlamat • Strategi bagi setiap matlamat 	4 – 7
3	Pelan Tindakan & Pengukuran Prestasi bagi Setiap Strategi <ul style="list-style-type: none"> • Matlamat 1 • Matlamat 2 • Matlamat 3 • Matlamat 4 • Matlamat 5 • Matlamat 6 • Matlamat 7 	8-14 15-18 19-22 23-26 27-30 31-34 35-39

HALA TUJU 2007 – 2015: JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA

PENDAHULUAN

Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) telah merangka hala tuju 2007 – 2015 berdasarkan misi nasional dan wawasan MOSTI untuk meningkatkan tahap dan kemampunan kualiti hidup serta penjanaaan kemakmuran dan kesejahteraan masyarakat.

MISI NASIONAL

Untuk mencapai matlamat Wawasan 2020, misi nasional adalah seperti berikut:

1. Meningkatkan ekonomi dalam rantaian nilai lebih tinggi
2. Meningkatkan keupayaan pengetahuan & inovasi negara serta memupuk minda kelas pertama
3. Menangani masalah ketidakseimbangan sosio-ekonomi yang berterusan secara membina dan produktif
4. Meningkatkan tahap dan kemampunan kualiti hidup
5. Mengukuhkan keupayaan institusi dan pelaksanaan negara – menubuhkan mekanisme pelaksanaan dan pemantauan yang lebih cekap

WAWASAN MOSTI

"Sains, Teknologi dan Inovasi bagi penjanaaan ilmu, kemakmuran dan kesejahteraan masyarakat."

MISI MOSTI

"Memanfaatkan Sains, Teknologi dan Inovasi (STI) dan modal insan untuk nilai tambah sektor pertanian dan industri serta membangunkan ekonomi baru, terutama melalui teknologi maklumat dan komunikasi ICT serta bioteknologi."

WAWASAN JABATAN

Menjadi pusat meteorologi bertaraf dunia yang membekalkan perkhidmatan cemerlang di peringkat nasional dan antarabangsa.

Misi

Kami komited untuk membekalkan pelbagai khidmat meteorologi, seismologi dan tsunami yang berkesan bagi memperbaiki perlindungan hayat, harta benda dan persekitaran, meningkatkan keselamatan di darat, laut dan udara, mempertingkatkan kualiti hidup dan pertumbuhan ekonomi mapan.

Objektif

Objektif utama JMM adalah

- (i) Membekalkan perkhidmatan meteorologi dan seismologi untuk:
 - keselamatan dan kecekapan operasi di udara, darat dan laut
 - ketenteraan
 - keselamatan dalam negara (seperti pengurusan bencana alam, ancaman perubahan iklim, cuaca melampau, gempa bumi dan tsunami)
 - keselamatan dan keselesaan orang awam
 - perancangan pembangunan sosio-ekonomi dan pengurusan alam sekitar
- (ii) Mencerap dan mengarkib data meteorologi dan seismologi negara untuk memenuhi keperluan generasi kini dan akan datang.
- (iii) Memenuhi tanggungjawab antarabangsa dan mempromosikan kefahaman dan kemajuan sains meteorology, seismologi dan tsunami.

Prinsip Kualiti

Membekalkan perkhidmatan meteorologi, seismologi dan tsunami yang tepat dan berkesan.

Nilai-nilai Utama

- Profesionalisme
- semangat kerja berpasukan
- Kebolehpercayaan
- mengutamakan pelanggan
- integriti
- inovatif
- kerja kuat dan tekun

Matlamat-matlamat

- i. Memberi perkhidmatan secara komprehensif terhadap keperluan maklumat meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar.
- ii. Memantau, mengeluarkan dan menyebarkan nasihat serta amaran bencana alam berkaitan meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar.
- iii. Memperkukuhkan bidang kuasa sebagai sumber rasmi tunggal mengenai isu-isu meteorologi, seismologi dan tsunami negara.
- iv. Memperkukuhkan keterampilan dan kepimpinan di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa di dalam bidang meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar.
- v. Memperkukuhkan pengkomersilan perkhidmatan.
- vi. Memperkukuhkan perkongsian kepintaran dalam bidang meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar.
- vii. Mengukuhkan keupayaan institusi dan menangani isu-isu bertindih.

Strategi bagi setiap matlamat

Matlamat 1: Memberi perkhidmatan secara komprehensif terhadap keperluan maklumat meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar

- Mempertingkatkan program pencerapan
- Memperluaskan kajian dan penggunaan model ramalan berangka
- Mempertingkatkan perkhidmatan pelanggan dan produk
- Memperkukuhkan pembekalan maklumat dan nasihat berorientasikan pelanggan
- Menyokong perkasaan industri pertanian dan pelancongan
- Menyokong keperluan pembangunan mapan ekonomi baru

Matlamat 2: Memantau, mengeluarkan dan menyebarkan nasihat serta amaran bencana alam berkaitan meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar

- Memperkukuhkan sistem amaran awal tsunami nasional kepada sistem amaran awal pelbagai bencana
- Mempertingkatkan keselamatan di darat, laut dan udara
- Meningkatkan tahap kualiti hidup dan pertumbuhan ekonomi mapan

Matlamat 3: Memperkukuhkan bidang kuasa sebagai sumber rasmi tunggal mengenai isu-isu meteorologi, seismologi dan tsunami negara

- Mewujudkan akta meteorologi nasional
- Terlibat secara aktif dalam membuat dasar, polisi dan keputusan di peringkat nasional dan antarabangsa
- Mempertingkatkan program kesedaran awam
- Membina keyakinan pihak media dan orang awam

Matlamat 4: Memperkukuhkan keterampilan dan kepimpinan di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa di dalam bidang meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar

- Penjenamaan dan perekrutanan Jabatan secara berterusan
- Menyertai secara aktif aktiviti-aktiviti berkaitan di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa
- Mewujudkan kepimpinan yang teguh di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa

Matlamat 5: Memperkukuhkan pengkomersialan perkhidmatan

- Menembusi pasaran baru dan memperkukuhkan pasaran sedia ada
- Mempelbagaikan produk yang berinovasi dan menepati kehendak pelanggan
- Usahasama dengan agensi kerajaan, syarikat swasta dan universiti dalam penghasilan produk dan pemberian perkhidmatan

Matlamat 6: Memperkukuhkan perkongsian kepintaran dalam bidang meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar

- Kerjasama strategik pelbagai hala antara kerajaan
- Kerjasama strategik pelbagai hala dengan organisasi di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa
- Meningkatkan kerjasama dengan institusi penyelidikan dan pengajian tinggi

Matlamat 7: Mengukuhkan keupayaan institusi dan menangani isu-isu bertindih

- Menggalakkan tadbir urus yang baik
- Meningkatkan dan mengukuhkan sistem kualiti
- Mengukuhkan pembangunan sumber manusia dan produktiviti
- Meningkatkan dan mencari peluang-peluang pembangunan teknologi dan IT

Pelan Tindakan & Pengukuran Prestasi bagi setiap strategi

Matlamat 1: Memberi perkhidmatan secara komprehensif terhadap keperluan maklumat meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar

Strategi-strategi Matlamat 1

- Mempertingkatkan program pencerapan

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Memperluaskan sistem pencerapan dan pemantauan dengan teknologi terkini	Peningkatan liputan
Mengintegrasikan semua sistem pencerapan	Peningkatan bilangan pencerapan
Mempertingkatkan penggunaan aplikasi radar dan satelit meteorologi	Peningkatan kekerapan pencerapan
Meningkatkan pencerapan melalui rakan kongsi	Peningkatan bilangan pencerapan yang diintegrasikan

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Peningkatan Sistem Radar Cuaca
- b) Peningkatan Sistem Penerimaan Data Satelit
- c) Peningkatan Rangkaian Pencerapan Permukaan (AWS)
- d) Peningkatan Pemonitoran Cuaca Semasa (Weather Cam)
- e) Penggantian Alat Pencerapan Belon Duga
- f) Peningkatan Rangkaian Stesen Meteorologi Lautan
- g) Penubuhan Pejabat Ramalan Cuaca Bergerak
- h) Projek Sistem Pemprosesan Kod *Aircraft Meteorological Data Relay* (AMDAR)
- i) Penggantian Sistem Penerimaan Satelit untuk *World Area Forecast System* (WAFS)

- Memperluas kajian dan penggunaan model ramalan berangka

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Melaksanakan model NWP yang beresolusi tinggi	Peningkatan ketepatan ramalan
Melaksanakan model luruan ribut	Peningkatan resolusi
Mempertingkatkan model kualiti udara	Pengurangan jurang masa
Melaksanakan model ramalan iklim rantau dan data asimilasi dalam mod penyelidikan dan aplikasi	Peningkatan kualiti persembahan
Mempertingkatkan model ombak (WAM)	
Mempertingkatkan model tsunami	

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal
- b) Perkembangan dan Peningkatan Program Alam Sekitar
- c) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional

- Mempertingkatkan perkhidmatan pelanggan dan produk

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Meningkatkan nilai tambah dan kepelbagaian produk mengikut kehendak pelanggan</p> <p>Mempertingkatkan sistem penyampaian</p> <p>Membangun dan melaksanakan sistem penilaian ramalan</p> <p>Menambahbaik sistem maklumbalas pelanggan</p>	<p>Peningkatan bilangan produk</p> <p>Peningkatan cara penyampaian</p> <p>Peningkatan kecekapan penyampaian dan kualiti</p> <p>Peningkatan kepuasan pelanggan</p> <p>Pengurangan bilangan aduan</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Sistem Sokongan Perkhidmatan Meja Bantuan (Help desk)
- b) Peningkatan Keupayaan Perkhidmatan Meteorologi KLIA
- c) Portal Baru Jabatan
- d) Penggunaan ICT sebagai pemangkin yang dipercayai dan mudah dicapai

- Memperkukuhkan pembekalan maklumat dan nasihat berorientasikan pelanggan

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Memantapkan program bersama pengguna</p> <p>Mempelbagaikan petunjuk dan indeks meteorologi berinovasi</p> <p>Memantapkan hubungan dengan institusi pakar untuk membangunkan produk dan perkhidmatan yang bersesuaian</p>	<p>Peningkatan liputan</p> <p>Peningkatan bilangan rakan kongsi</p> <p>Peningkatan bilangan petunjuk dan indeks baru</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Sistem Sokongan Perkhidmatan Meja Bantuan (Help desk)
- b) Peningkatan Keupayaan Perkhidmatan Meteorologi KLIA
- c) Portal Baru Jabatan
- d) Penggunaan ICT sebagai pemangkin yang dipercayai dan mudah dicapai

- Menyokong perkasaan industri pertanian dan pelancongan

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Mempertingkatkan sistem amaran awal sebagai respon kepada bencana yang berkaitan meteorologi, seismologi dan tsunami</p> <p>Melibatkan diri dalam persediaan menghadapi bencana melalui sistem amaran awal di peringkat wilayah dan antarabangsa</p> <p>Mempertingkatkan keupayaan penilaian dan unjuran dalam bidang berkaitan kepelbagaian cuaca, perubahan iklim dan alam sekitar</p> <p>Mempertingkatkan kerjasama dengan agensi-agensi penyelidikan dan pertanian negara</p> <p>Membekalkan maklumat yang lebih komprehensif dan mesra pelanggan</p>	<p>Peningkatan kecekapan sistem penyampaian pelbagai amaran</p> <p>Perakuan dari agensi-agensi luar dan pertubuhan antarabangsa seperti ADPC dan IRI</p> <p>Peningkatan bilangan pelanggan yang mendapatkan perkhidmatan</p> <p>Peningkatan bilangan kertas teknikal yang diterbitkan</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal
- b) Peningkatan Sistem Penerimaan Data Satelit
- c) Rangkaian Stesen Meteorologi Lautan bagi Pulau Peranginan
- d) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- e) Peningkatan Rangkaian Pencerapan Permukaan

- Menyokong keperluan pembangunan mapan ekonomi baru

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Mempertingkatkan penglibatan dalam forum-forum pembangunan di peringkat nasional, rantau dan antarabangsa</p> <p>Mempertingkatkan keupayaan penilaian dan unjuran dalam bidang berkaitan kepelbagaian iklim, perubahan iklim dan alam sekitar</p> <p>Memantapkan rakan kongsi dan rangkaian yang strategik</p>	<p>Peningkatan bilangan menghadiri forum-forum</p> <p>Perakuan dari agensi-agensi luar dan pertubuhan antarabangsa seperti ADPC dan IRI</p> <p>Peningkatan bilangan membuat penilaian atau mengambil bahagian dalam program kepelbagaian iklim, perubahan iklim dan alam sekitar</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal
- b) Peningkatan Sistem Penerimaan Data Satelit
- c) Rangkaian Stesen Meteorologi Lautan bagi Pulau Peranginan

Aktiviti-aktiviti yang sedang berjalan bagi menyokong **Matlamat 1**:

- a) Penglibatan dalam penyediaan Komunikasi Perubahan Cuaca Kebangsaan Ke-2 bersama Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar
- b) Bekerjasama dengan agensi-agensi yang terlibat dalam jawatankuasa bencana negara seperti JPS, MACRES dan MKN
- c) Melaksanakan sistem amaran awal pelbagai bencana
- d) Bekerjasama dengan NAHRIM untuk memetakan anggaran hujan maksimum dalam negara
- e) Bekerjasama dengan MARDI untuk memperkasakan sektor pertanian negara
- f) Bekerjasama dengan agensi antarabangsa dalam mempertingkatkan sistem pemantauan aktiviti seismik dan tsunami disekitar Lautan Hindi dan Pasifik seperti PTWC, JMA dan ICG/IOTWS

Matlamat 2: Memantau, mengeluarkan dan menyebarkan nasihat dan amaran bencana alam berkaitan meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar

Strategi-strategi Matlamat 2

- Memperkukuhkan sistem amaran awal tsunami nasional kepada sistem amaran awal pelbagai bencana

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Mempertingkatkan sistem pemantauan aktiviti seismik</p> <p>Meningkatkan sistem amaran awal tsunami kepada sistem amaran awal bencana</p> <p>Mempertingkatkan kerjasama antara agensi-agensi dalam dan luar negara</p> <p>Memantapkan model berangka meteorologi dan tsunami</p> <p>Mempertingkatkan program kesedaran awam</p>	<p>Penambahbaikan kawasan liputan dan ketepatan mengesan aktiviti seismik dan tsunami</p> <p>Peningkatan ketepatan amaran yang dikeluarkan</p> <p>Peningkatan keyakinan orang awam terhadap sistem amaran ini</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Perkembangan dan Peningkatan Rangkaian Stesen Seismologi Nasional
- b) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal
- c) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- d) Peningkatan Sistem Radar Cuaca
- e) Peningkatan Sistem Penerimaan Data Cuaca Satelit
- f) Penubuhan Pejabat Ramalan Cuaca Bergerak

- Mempertingkatkan keselamatan di darat, laut dan udara

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Memperkuhkan sistem amaran awal sebagai respon kepada bencana yang berkaitan meteorologi, seismologi dan tsunami</p> <p>Melibatkan diri dalam persediaan menghadapi bencana di peringkat serantau dan antarabangsa</p> <p>Meningkatkan sistem pemantauan dan ramalan cuaca</p> <p>Memantapkan pelaksanaan piawaian yang ditetapkan</p> <p>Meningkatkan kerjasama dengan pihak berkuasa seperti APMM, DCA dan TLDM</p>	<p>Peningkatan bilangan menghadiri forum-forum</p> <p>Pembangunan sistem amaran awal</p> <p>Perakuan dari ICG/IOTWS, IOC/PTWS dan IOC sebagai rakan aktif</p> <p>Peningkatan bilangan membuat penilaian atau mengambil bahagian dalam program tsunami dan gempa bumi</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Perkembangan dan Peningkatan Rangkaian Stesen Seismologi Nasional
- b) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal
- c) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- d) Peningkatan Sistem Radar Cuaca
- e) Peningkatan Sistem Penerimaan Data Cuaca Satelit
- f) Penubuhan Pejabat Ramalan Cuaca Bergerak

- Meningkatkan tahap kualiti hidup dan pertumbuhan ekonomi mapan

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Mempertingkatkan penglibatan dalam forum-forum mengekalkan pembangunan di peringkat nasional, rantau dan antarabangsa</p> <p>Memperkuatkan sistem amaran awal sebagai respon kepada bencana yang berkaitan meteorologi, seismologi dan tsunami</p> <p>Melibatkan diri dalam persediaan menghadapi bencana di peringkat serantau dan antarabangsa</p> <p>Membangun dan melaksanakan keupayaan penilaian dan ramalan untuk menyokong keputusan</p> <p>Memantapkan rakan kongsi dan rangkaian yang strategik</p>	<p>Peningkatan penglibatan dalam forum</p> <p>Pengurangan kesan bencana</p> <p>Perakuan dari ICG/IOTWS, IOC/PTWS dan IOC sebagai rakan aktif</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Kajian ke atas bahaya dan risiko gempa bumi di Malaysia
- b) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- c) Perkembangan dan Peningkatan Rangkaian Stesen Seismologi Nasional
- d) Penggunaan ICT sebagai pemangkin yang dipercayai dan mudah dicapai

Aktiviti-aktiviti yang sedang berjalan bagi menyokong **Matlamat 2**:

- a) Melaksanakan latihan asas bertepatan dengan keperluan WMO dan ICAO
- b) Program pencerapan sukarela VOS
- c) Pelaksanaan ISO di semua pejabat ramalan
- d) Taklimat-taklimat menghadapi bencana
- e) Program kesedaran awam seperti pameran dan taklimat

Matlamat 3: Memperkukuhkan bidang kuasa sebagai sumber rasmi tunggal mengenai isu-isu meteorologi, seismologi dan tsunami negara

Strategi-strategi Matlamat 3

- Mewujudkan akta meteorologi nasional

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Menyediakan deraf akta meteorologi nasional berpandukan akta-akta meteorologi sedia ada di negara lain</p> <p>Bekerjasama dengan pihak perundangan dalam negara</p>	<p>Kelulusan akta oleh Parlimen</p>

- Terlibat secara aktif dalam membuat dasar, polisi dan keputusan di peringkat nasional dan antarabangsa

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Menganggotai jawatankuasa pembuat dasar dan polisi</p> <p>Menganggotai kumpulan pakar dan jawatankuasa kerja</p>	<p>Bilangan dan peringkat penglibatan</p>

- Mempertingkatkan program kesedaran awam

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Meningkatkan kerjasama dengan agensi yang terlibat dalam pelaksanaan program kesedaran awam</p> <p>Memberikan taklimat persediaan menghadapi bencana berkaitan meteorologi, gempa bumi dan tsunami kepada agensi kerajaan, pihak berkuasa tempatan dan agensi pengurusan bencana</p> <p>Membina hubungan akrab dengan pihak media</p> <p>Menubuhkan unit perhubungan awam</p>	<p>Peningkatan bilangan taklimat</p> <p>Peningkatan penyiaran media dan temubual awam</p> <p>Pelantikan pegawai perhubungan awam</p> <p>Peningkatan kesedaran awam</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Penggunaan ICT sebagai pemangkin yang dipercayai dan mudah dicapai
- b) Portal baru Jabatan

- Membina keyakinan pihak media dan orang awam

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Memberikan respon yang mantap dan berwibawa terhadap isu-isu meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar	Peningkatan bilangan kenyataan kepada pihak akhbar dan pihak berkuasa kerajaan
Memperbaiki keupayaan ramalan dan amaran cuaca dan tsunami untuk mengurangkan ketidakpastian orang awam	Pengurangan kesan bencana Pengurangan masa penghantaran
Memperbaiki keberkesanan sistem penyampaian	Peningkatan sesi dialog dengan orang awam, pelanggan dan media
Mempertingkatkan ketepatan ramalan cuaca dan amaran tsunami	
Memperbaiki komunikasi dengan orang awam, pelanggan dan media	

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- b) Perkembangan dan Peningkatan Rangkaian Stesen Seismologi Nasional
- c) Penggunaan ICT sebagai pemangkin yang dipercayai dan mudah dicapai

Aktiviti-aktiviti yang sedang berjalan bagi menyokong **Matlamat 3**:

- a) Dialog bersama media dan pelanggan
- b) Hari bertemu pelanggan
- c) Hari Meteorologi Sedunia
- d) Pameran dan taklimat
- e) Kiosk
- f) Kenyataan media

Matlamat 4: Memperkukuhkan keterampilan dan kepimpinan di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa di dalam bidang meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar

Strategi-strategi Matlamat 4

- Penjenamaan dan perekaayaan Jabatan secara berterusan

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Memodenkan infrastuktur bangunan pejabat-pejabat meteorologi wilayah dan stesen-stesen meteorologi</p> <p>Membina pejabat dan stesen meteorologi di tempat-tempat yang strategik</p> <p>Menjenamakan semula jabatan dan mencipta logo baru untuk memberi imej baru</p> <p>Pengukuhan struktur organisasi jabatan</p> <p>Pengstrukturkan semula jabatan</p>	<p>Peningkatan bilangan pejabat yang lebih baik</p> <p>Selesainya penjenamaan dan logo jabatan</p> <p>Penubuhan bahagian dan perjawatan baru</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- Projek menaiktaraf pejabat dan stesen meteorologi
- Projek membina stesen baru meteorologi
- Rangkaian Stesen Meteorologi Lautan bagi Pulau Peranginan
- Peningkatan Rangkaian Pencerapan Permukaan

- Menyertai secara aktif aktiviti-aktiviti berkaitan di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Meningkatkan kerjasama dengan agensi-agensi dalam dan luar negara</p> <p>Mengambil bahagian dalam program dan projek nasional dan antarabangsa</p>	<p>Bilangan dan tahap penglibatan</p> <p>Bilangan program dan projek yang disertai</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Projek Sistem Pemprosesan Kod *Aircraft Meteorological Data Relay* (AMDAR)
- b) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- c) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal
- d) Perkembangan dan peningkatan program meteorologi alam sekitar

- Mewujudkan kepimpinan yang teguh di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Meningkatkan penglibatan dalam jawatankuasa peringkat kebangsaan, serantau dan antarabangsa</p> <p>Meningkatkan bilangan perwakilan dalam kumpulan pakar peringkat kebangsaan, serantau dan antarabangsa</p> <p>Meningkatkan penglibatan dan pendedahan pegawai pelapis dalam aktiviti antarabangsa</p>	<p>Bilangan dan tahap penglibatan</p> <p>Peningkatan bilangan kakitangan dalam jawatankuasa</p> <p>Peningkatan bilangan kakitangan dalam kumpulan pakar</p>

Aktiviti-aktiviti yang sedang berjalan bagi menyokong **Matlamat 4**:

- a) Penyertaan dalam persidangan dan seminar antarabangsa
- b) Penglibatan dalam kumpulan kerja dan kumpulan pakar peringkat WMO dan ICAO
- c) Program pembangunan modal insan
- d) Penganjuran seminar, bengkel dan persidangan

Matlamat 5: Memperkukuhkan pengkomersilan perkhidmatan

Strategi-strategi Matlamat 5

- Menembusi pasaran baru dan memperkukuhkan pasaran sedia ada

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Mengkaji pasaran dalam bidang baru seperti bio-meteorologi, mikro-iklim dan kualiti udara	Pengukuhan identiti di pasaran yang berpotensi
Mendapatkan pasaran dalam sektor media, marin dan insurans	Peningkatan bilangan pelanggan
Memperbaiki produk-produk yang dibekalkan kepada pelanggan sedia ada	Peningkatan kepuasan hati pelanggan

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Penggunaan ICT sebagai pemangkin yang dipercayai dan mudah dicapai

- Mempelbagaikan produk yang berinovasi dan menepati kehendak pelanggan

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Menghasilkan petunjuk dan indeks meteorologi berinovasi	Peningkatan bilangan petunjuk dan indeks baru
Mengintegrasikan sistem ramalan dan pemantauan cuaca dengan sistem GIS	Peningkatan pendapatan
Mengadakan dialog dan soal selidik	Penghasilan sistem mesra pengguna
Mengoptimumkan penggunaan teknologi dan keupayaan sistem	

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Peningkatan Sistem Radar Cuaca
- b) Peningkatan Sistem Penerimaan Data Satelit
- c) Peningkatan Rangkaian Pencerapan Permukaan (AWS)
- d) Peningkatan Pemonitoran Cuaca Semasa (Weather Cam)
- e) Peningkatan Rangkaian Stesen Meteorologi Lautan untuk Pulau Peranginan
- f) Penubuhan Pejabat Ramalan Cuaca Bergerak
- g) Penggantian Sistem Penerimaan Satelit untuk *World Area Forecast System (WAFS)*

- Usahasama dengan agensi kerajaan, syarikat swasta dan universiti dalam penghasilan produk dan pemberian perkhidmatan

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Bekerjasama dengan syarikat-syarikat swasta untuk menyediakan perkhidmatan meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar yang berkualiti</p> <p>Bekerjasama dengan universiti-universiti dan sektor swasta dalam pembangunan produk dan perkhidmatan</p>	<p>Peningkatan bilangan produk dan perkhidmatan usahasama yang dihasilkan</p> <p>Peningkatan bilangan rakan kongsi</p>

Aktiviti-aktiviti yang sedang berjalan bagi menyokong **Matlamat 5**:

- a) Pembekalan produk ramalan kepada syarikat carigali petroleum
- b) Pembekalan maklumat dan khidmat cuaca
- c) Membekalkan produk-produk khusus mengikut kehendak pelanggan
- d) Membenarkan capaian intranet jabatan kepada agensi-agensi tertentu

Matlamat 6: Memperkukuhkan perkongsian kepintaran dalam bidang meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar

Strategi-strategi Matlamat 6

- Kerjasama strategik pelbagai hala antara kerajaan

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Mengadakan kerjasama dua hala dalam bidang meteorologi, seismologi, tsunami dan alam sekitar dengan agensi/ institusi kerajaan luar negara seperti China, Korea, Jepun, India, Australia, Sweden, US, Rusia dan Thailand	Peningkatan bilangan MOU dan penyertaan dalam projek-projek penyelidikan Peningkatan pertukaran data dan produk Peningkatan bilangan pelaksanaan projek dengan agensi/ institusi

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- b) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal

- Kerjasama strategik pelbagai hala dengan organisasi di peringkat nasional, serantau dan antarabangsa

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Mengenalpasti rakan kongsi dengan agensi-agensi kerajaan yang berkaitan, seperti MKN, MACRES, NOD, AAN, JPS, JAS, MARDI, Jabatan Pertanian & Perikanan, dan LKIM</p> <p>Mengadakan persetujuan pelbagai hala dengan agensi-agensi antarabangsa seperti WMO, WMO/ESCAP Typhoon Committee, IOC ICG/IOTWS, ICG/PTWS, IPCC, UNFCCC, APN, ASMC, EOS, Asian Seismological Society.</p>	<p>Peningkatan bilangan MOU dan penyertaan dalam projek-projek penyelidikan</p> <p>Peningkatan pertukaran data dan produk</p> <p>Peningkatan bilangan pelaksanaan projek dengan organisasi</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- b) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal

- Meningkatkan kerjasama dengan institusi penyelidikan dan pengajian tinggi

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Mengadakan kerjasama penyelidikan dengan institusi pengajian tinggi seperti UM, UKM, UiTM, UTM, UPM dalam bidang meteorologi, seismologi, tsunami, dan kajian alam sekitar</p> <p>Mengadakan kerjasama latihan dengan institusi pengajian tinggi bagi pembangunan modal insan</p>	<p>Peningkatan bilangan MOU dan penyertaan dalam projek-projek penyelidikan</p> <p>Peningkatan pertukaran data dan produk</p> <p>Peningkatan bilangan pelaksanaan projek dengan institusi berkaitan</p> <p>Peningkatan bilangan kakitangan kompeten di Jabatan dan institusi</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- b) Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal

Aktiviti-aktiviti yang sedang berjalan bagi menyokong **Matlamat 6**:

- a) Kerjasama penyelidikan dan latihan dengan agensi kerajaan seperti MARDI, MACRES dan JPS
- b) Kerjasama penyelidikan dengan institusi pengajian tinggi seperti UKM, USM dan UM
- c) Kerjasama pertukaran data dengan CTBTO
- d) Projek pilot FWIS-VPN untuk sistem pertukaran data meteorologi global bagi rantau II dan V WMO
- e) Kerjasama permodelan cuaca dan iklim dengan perkhidmatan-perkhidmatan meteorologi luar negara
- f) Kajian keatas bahaya dan risiko gempa bumi di Malaysia

Matlamat 7: Mengukuhkan keupayaan institusi dan menangani isu-isu bertindih

Strategi-strategi Matlamat 7

- Menggalakkan tadbir urus yang baik

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Melatih pegawai dalam bidang pengurusan	Bilangan kursus dan ceramah
Menerapkan dan melaksanakan nilai-nilai murni dan positif	Pengurangan aduan awam
Mempromosikan hubungan baik antara pengurusan dan kakitangan	Pengurangan ketidakpuasan staf dalaman
Menyediakan persekitaran kerja yang kondusif	Pengurangan kes-kes disiplin

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Menaiktaraf bahagian latihan kepada pusat latihan dan pusat rekod meteorologi
- b) Kajian semula ISP

- Meningkatkan dan mengukuhkan sistem kualiti

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
<p>Mengembangkan pelaksanaan pensijilan ISO bagi semua aktiviti utama</p> <p>Menyediakan penanda aras dan mempersetujui cara terbaik melaksanakan "<i>Balanced Scorecard</i>" dan KPI</p> <p>Melaksanakan program berkesan dan sistematik untuk menguruskan pengetahuan</p> <p>Menentukan mod alternatif operasi harian</p>	<p>Bilangan pensijilan ISO yang diperolehi</p> <p>Kejayaan pelaksanaan "<i>Balanced Scorecard</i>" dan KPI</p> <p>Pengurangan tempoh perkhidmatan tergendala</p> <p>Peningkatan ketepatan produk yang dihasilkan</p>

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Menaiktaraf bahagian latihan kepada pusat latihan dan pusat rekod meteorologi
- b) Kajian semula ISP
- c) Sistem sokongan perkhidmatan meja bantuan (Help Desk)

- Mengukuhkan pembangunan sumber manusia dan produktiviti

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Meningkatkan kemahiran dan kecekapan pegawai ke tahap kelas dunia	Peningkatan kompetensi staf Peningkatan kualiti produk
Mengukuh dan menyusun pembangunan sumber manusia secara sistematik	Penambahan bilangan staf yang berkemahiran berbahasa Inggeris
Meningkatkan bilangan pegawai berkelulusan pasca ijazah	Peningkatan bilangan pegawai berkelulusan Sarjana dan Kedoktoran
Meningkatkan program dan kemudahan latihan	Semua staf menghadiri latihan sekurang-kurangnya 7 hari setahun
Melaksanakan pembelajaran yang berterusan dan meneruskan program penambahbaikan	Pengurangan staf bermasalah
Melaksanakan program untuk memperbaiki penguasaan Bahasa Inggeris	Peningkatan imej jabatan
Menghadiri sekurang-kurangnya 7 hari latihan setahun	
Mengukuhkan khidmat kaunseling	

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- a) Menaiktaraf bahagian latihan kepada pusat latihan dan pusat rekod meteorologi
- b) Kajian semula ISP

- Meningkatkan dan meneroka peluang-peluang pembangunan teknologi dan IT

Pelan Tindakan	Pengukuran Prestasi
Memperkuh dan memperluaskan penggunaan teknologi utama dan sains meteorologi	Peningkatan kecekapan dalam sistem penyampaian
Membangun dan menggunakan teknologi, teknik dan model terkini	Kejayaan pelaksanaan model-model numerikal terkini
Melaksanakan prosedur komunikasi terkini WMO dan ICAO	Kejayaan pelaksanaan prosedur komunikasi WMO dan ICAO
Merancang untuk mengurangkan kebergantungan kepada pihak luar bagi mempertingkatkan pembangunan teknologi dan kemahiran IT	Pengurangan bilangan aktiviti yang diberikan kepada pihak luar

Projek-projek RMK9 untuk menyokong strategi berkenaan:

- Penggunaan ICT sebagai pemangkin yang dipercayai dan mudah dicapai
- Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia
- Projek Sistem Pemprosesan Kod *Aircraft Meteorological Data Relay* (AMDAR)
- Penggantian Sistem Penerimaan Satelit untuk *World Area Forecast System* (WAFS)
- Peningkatan Sistem Radar Cuaca
- Peningkatan Sistem Penerimaan Data Satelit
- Peningkatan Rangkaian Pencerapan Permukaan (AWS)
- Peningkatan Pemonitoran Cuaca Semasa (Weather Cam)
- Penubuhan Pejabat Ramalan Cuaca Bergerak
- Peningkatan Sistem Ramalan Cuaca Numerikal

Aktiviti-aktiviti yang sedang berjalan bagi menyokong **Matlamat 7**:

- a) Program pembangunan modal insan
- b) Pelaksanaan KPI jabatan
- c) Sijil ISO 9001 bagi pejabat-pejabat meteorologi wilayah
- d) Melaksanakan pelan strategik untuk 2006-2010
- e) Melaksanakan ISP untuk 2006-2010
- f) Projek pilot FWIS-VPN untuk sistem pertukaran data meteorologi global bagi rantau II dan V WMO