



**PELAN TINDAKAN  
KESELAMATAN MAKANAN KEBANGSAAN  
2010 – 2020**

## Senarai Singkatan Perkataan

AMB/AMS- Air Minuman Berbungkus dan Air Mineral Semulajadi  
CC- Pusat Pengumpulan  
Codex- *Codex Alimentarius Commission*  
DC- Pusat Penedaran  
DOA- Jabatan Pertanian  
DOE- Jabatan Alam Sekitar  
DOF- Jabatan Perikanan  
DVS- Jabatan Perkhidmatan Veterinar  
EKS - Industri Kecil dan Sederhana  
EPU- Unit Perancang Ekonomi  
FAMA- *The Federal Agriculture Marketing Authority*  
FELDA- Lembaga Kemajuan Tanah Persekutuan  
FMM- *Federation of Malaysian Manufacturers*  
FOMCA- Federation of Malaysian Consumers Associations  
GAHP- *Good Animal and Husbandry Practices*  
GAP- *Good Agriculture Practices* / Amalan Pertanian yang Baik  
GAqP- *Good Aquaculture Practices*  
GHP- *Good Husbandry Practices*  
GMF- *Genetically Modified Food*  
GM – Organisma diubahsuai secara genetik  
GMP- *Good Manufacturing Practices* / Amalan Pengilangan yang baik  
GVHP- *Good Veterinary Hygienic Practices*  
HACCP- *Hazard Analysis and Critical Control Point*  
HACCP/ISO- *Hazard Analysis and Critical Control Point/ International Standard Organization*  
HDC- *Halal Industry Development Corporation*  
IMR- *Institute for Medical Research*  
Industri Makanan (Persatuan Perniagaan)- Contoh: *Malaysian Food Manufacturing Group* (MAFMAG), *Malaysia Food Canners Association* (MFCA), Persatuan Makanan Melayu Malaysia dan *Malaysian Frozen Foods Processors Association* (MFFPA)  
IPT - Institut-Institut Pengajian Tinggi  
IRPA- *Intensive Research in Priority Area*  
ISO- *International Standard Organization*  
JAKIM- Jabatan Kemajuan Islam Malaysia  
JBK – Jabatan Biokeselamatan  
JKM- Jabatan Kimia Malaysia  
JKN- Jabatan Kesihatan Negeri  
JKR- Jabatan Kerja Raya Malaysia  
JLKN- Jabatan Latihan Khidmat Latihan

JMG- Jabatan Mineral dan Geosains  
JPA- Jabatan Perkhidmatan Awam  
JPS- Jabatan Pengaliran dan Saliran  
JPV – Jabatan Perkhidmatan Veterinar  
KBS- Kementerian Belia Sukan  
KKM- Kementerian Kesihatan Malaysia  
KPDNKK- Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan  
KPKT- Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan  
KPLW- Kementerian Pembangunan Luar Bandar dan Wilayah  
KPM- Kementerian Pelajaran Malaysia  
KPWK- Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat  
KSM- Kementerian Sumber Manusia  
LKIM- Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia  
LKM- Lembaga Koko Malaysia  
LPP- Lembaga Pertubuhan Peladang  
M-FIT- *Malaysia Food Information and Traceability System*  
MAQIS- *Malaysian Quarantine and Inspection Services*  
MARDI- Institut Penyelidikan dan Pembangunan Pertanian Malaysia  
MATRADE – Perbadanan Pembangunan Perdagangan Luar Malaysia  
MDTCA- Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna  
MIFT- *Malaysian Institute of Food Technology*  
MITI - Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri  
MKA- Makmal Kesihatan Awam  
MKAK- Makmal Kesihatan Awam Kebangsaan  
MKAV- Makmal Kesihatan Awam Veterinar  
MOA – Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani  
MOE- Kementerian Pendidikan  
MoF- Kementerian Kewangan  
MOSTI- Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi  
MPOB- Lembaga Minyak Sawit Malaysia  
MRL- *Maximum Residue Limit*  
NGOs- Badan-badan Bukan Kerajaan  
Nuklear Malaysia- Agensi Nuklear Malaysia  
PBT - Pihak Berkuasa Tempatan  
PKD- Pusat Kawalan Doping  
PLKN- Program Latihan Khidmat Negara  
QA - Kepastian kualiti  
QAP- *Quality Assurance Programme*  
R&D- Penyelidikan dan Pembangunan  
SAAB- Sijil Amalan Akuakultur

SALM- Skim Amalan Ladang Baik Malaysia  
SALT- Skim Amalan Ladang Ternak  
SIRIM- SIRIM Bhd.  
SMIDEC - Perbadanan Pembangunan Industri Kecil dan Sederhana  
SOM- Skim Organik Malaysia  
SPLAM- Skim Pensijilan Ladang Akuakultur Malaysia  
SPTP- Sistem Pengembangan Tekno Pertanian  
Standard Malaysia- Jabatan Standard Malaysia  
UKM- Universiti Kebangsaan Malaysia  
UPM- Universiti Putra Malaysia  
VHM- *Veterinary Health Mark*  
WHO- *World Health Organization*

**PELAN TINDAKAN KESELAMATAN MAKANAN KEBANGSAAN**

**I. JENIS MAKANAN : HASIL PERTANIAN**

Objektif :

1. Memastikan hasil pertanian yang dikeluarkan adalah berkualiti dan selamat untuk dimakan.
2. Memastikan aktiviti pengeluaran di ladang adalah mesra alam dan lestari.
3. Mengurangkan risiko pencemaran hasil pertanian semasa pengangkutan dan pendedaran.
4. Memastikan amalan kebersihan di premis/kilang hasil pertanian dilaksanakan.
5. Meningkatkan penerimaan produk dan pasaran (*Market Access*).
6. Memperkukuhkan kerjasama antara agensi untuk memastikan keselamatan hasil pertanian.

**A. INISIATIF BARU**

**A1. Peringkat Ladang - Post-Harvest**

<b>Bil.</b>	<b>Aktiviti</b>	<b>Jangka Masa</b>	<b>Indikator Pencapaian</b>	<b>Sasaran</b>	<b>Agensi Pelaksana</b>
1.	Menaik taraf Sistem Penggredan (e-grading) hasil pertanian	Mulai 1 Januari 2010  e-grading 2010	Bilangan pengusaha mematuhi Malaysian Standard (MS) dan/atau Peraturan 3P  Pertambahan bilangan komoditi yang menggunakan sistem e-grading	Semua hasil pertanian mesti mematuhi MS dan Peraturan 3P  90% pengeksport mempunyai sijil <i>Self Regulation by Regulated Entity</i> (SRBRE) untuk membuat penggredan sendiri  Semua keluaran pertanian dalam Jadual Pertama Peraturan 3P dimasukkan dalam sistem e-grading	FAMA, SIRIM Bhd, Standard Malaysia

### A2. Peringkat Pengangkutan

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Penguatkuasaan aktiviti keselamatan makanan semasa pengangkutan melalui pendaftaran kenderaan yang mengangkut hasil pertanian	2011	Bilangan kenderaan yang berdaftar untuk mengangkut hasil pertanian	Semua kenderaan yang mengangkut hasil pertanian didaftarkan	MOA
2.	Mengadakan garis panduan bagi mengelakkan pencemaran silang ( <i>cross contamination</i> )	2011	Garis panduan bagi mengelakkan pencemaran silang	Satu garis panduan diwujudkan	FAMA, KKM, DOA, SIRIM Bhd, DVS, DOF
3	Membangunkan teknologi pengendalian & pengangkutan buah	2011	Bilangan teknologi pengendalian & pengangkutan buah	Satu teknologi pengendalian & pengangkutan buah diwujudkan	MARDI

### A3. Peringkat Pengedaran

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Membangunkan Sistem Kebolehesanan ( <i>traceability</i> ) sumber bekalan.	Mulai 2010	Bilangan sumber bekalan yang boleh dikesan	Semua sumber bekalan dapat dikesan	FAMA, DOA, KKM

#### A4. Peringkat Pemrosesan

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pendaftaran premis pemrosesan hasil pertanian di bawah Peraturan Kebersihan Makanan 2009	Mac 2010	Bilangan premis didaftarkan	Semua premis didaftarkan	KKM
2.	Memastikan pelaksanaan amalan GMP dan GHP di kilang/premis hasil pertanian	Mulai 2010	Bilangan premis yang melaksanakan amalan GMP dan GHP	Semua premis melaksanakan amalan GMP dan GHP	KKM
3.	Mengalakkan pensijilan GMP di premis pemrosesan hasil pertanian	Mulai 2010	Bilangan premis pemrosesan yang mendapat sijil GMP	10 premis setahun	KKM

#### A5. Peringkat Import

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mengukuhkan sistem pemeriksaan dan pemantauan keselamatan hasil pertanian di pintu masuk melalui <i>Rapid Test</i> , <i>GMO Testing Kit</i>		Bilangan konsaimen diperiksa	Pemeriksaan dan pemantauan mengikut sasaran yang ditetapkan di bawah <i>National Work Plan</i>	KKM JBK
2.	Mengenakan syarat Sijil		Bilangan Sijil Kesihatan	Semua konsaimen hasil	KKM

	Kesehatan bagi semua hasil pertanian yang diimport	Mulai 2010	yang diperiksa	pertanian disertakan dengan Sijil Kesehatan	
3.	Mengenenakan syarat Fitosanitari, Sijil Analisa Residu Racun Makhluk Perosak (mematuhi GAP) dan memenuhi Peraturan 3P bagi semua hasil pertanian berisiko tinggi yang diimport		Bilangan sijil berkaitan yang diperiksa	Semua konsaimen hasil pertanian berisiko tinggi disertakan dengan sijil berkaitan	DOA, MAQIS, FAMA
4.	Menjalankan aktiviti audit dan pemantauan sumber hasil dan input (racun, baja) pertanian di negara pengeksport seperti ladang dan premis/kilang.	2011	Bilangan negara yang diaudit dan dipantau setahun	Sekurang-kurangnya 3 negara yang diaudit dan dipantau setahun	KKM, FAMA, dan agensi lain yang berkaitan

#### A6. Peringkat Eksport

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pengeluaran Sijil Kesehatan/GAP bagi pengeksportan hasil pertanian mengikut keperluan negara pengimport	Mulai 2010 e-pensijilan 2011	Bilangan Sijil Kesehatan/GAP yang dikeluarkan	Semua konsaimen hasil pertanian disertakan dengan Sijil Kesehatan/GAP	KKM, DOA
2.	Mempertingkatkan penggunaan sistem e-pelepasan	Mulai 2010	Bilangan konsaimen diperiksa	Semua konsaimen mematuhi 3P untuk diberi e-pelepasan	FAMA



**A7 : Data Collection And Dissemination**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
1.	Mewujudkan pusat pengumpulan data/maklumat mengenai keselamatan dan kualiti makanan	2010  e-data	Bilangan agensi yang terlibat dalam memberi input	Semua agensi terlibat	FAMA, DOA, KKM, DOF, DVS, LKM, MPOB, LKIM, KPDNKK, JBK dan agensi-agensi yang berkaitan	

**B. AKTIVITI SEDIA ADA**

**B1. Peringkat Ladang ( Pre – Harvest)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	Status
1.	Meneruskan aktiviti pemilihan dan pembukaan kawasan ladang bagi mengelak berlaku hakisan tanah, pencemaran alam sekitar dan melindungi kepelbagaian biologi.	Sepanjang aktiviti dijalankan	Bilangan ladang yang mematuhi semua elemen dalam persijilan yang berkaitan dengan aktiviti <i>Good Agriculture Practice</i> (GAP) (Contoh: Skim Amalan Ladang Baik Malaysia (SALM), Skim Organik Malaysia (SOM))	Semua ladang wajib didaftarkan di bawah peraturan Agensi Pelaksana.  80% ladang berdaftar mendapat persijilan SALM atau SOM.	DOA, MPOB, LKM, DOE, JBK, Kerajaan Negeri	
2.	Meneruskan aktiviti pengawalan penggunaan input tanaman termasuk racun makhluk perosak, baja dan hormon bagi mengawal keselamatan hasil tanaman.	Sepanjang aktiviti dijalankan		10 % penggunaan racun makhluk perosak yang tidak berdaftar.  10 % sampel yang melebihi <i>Maximum Residue Limit</i> (MRL) bagi residu racun makhluk perosak bagi ladang yang mendapat persijilan berkaitan.  Bagi ladang yang belum mendapatkan persijilan SALM atau SOM, lebih 70% persampelan yang diambil	DOA, MPOB	

3.	Meneruskan aktiviti pengawalan dan pengurusan sumber air bagi pengairan dan mengelak pencemaran persekitaran ke atas tanah ladang.	Sepanjang aktiviti dijalankan	Bilangan ladang yang mematuhi semua elemen dalam pensijilan yang berkaitan dengan aktiviti <i>Good Agriculture Practice (GAP)</i> (Contoh: Skim Amalan Ladang Baik Malaysia (SALM), Skim Organik Malaysia (SOM) dan memastikan sumber air yang mampan.		10% sumber air yang tercemar dan pengurusan air yang lestari bagi ladang yang mendapat pensijilan berkaitan.	DOA, DOE, JPS			
4.	Meneruskan aktiviti pengawalan dan pengurusan bahan buangan di peringkat ladang.	Sepanjang aktiviti dijalankan	Bilangan ladang yang mematuhi semua elemen dalam pensijilan yang berkaitan dengan aktiviti <i>Good Agriculture Practice (GAP)</i> (Contoh: Skim Amalan Ladang Baik Malaysia (SALM), Skim Organik Malaysia (SOM)		10% pencemaran dari bahan buangan ladang bagi ladang yang mendapat pensijilan berkaitan.	DOA, DOE, JBK			
5.	Meneruskan penjagaan keselamatan dan kebajikan pekerja di ladang.	Sepanjang aktiviti dijalankan	Bilangan ladang yang mematuhi semua elemen dalam pensijilan yang berkaitan dengan aktiviti <i>Good Agriculture Practice (GAP)</i> (Contoh: Skim Amalan Ladang Baik Malaysia (SALM), Skim Organik Malaysia (SOM)		Kurang 5% kecederaan pekerja bagi ladang yang mendapat pensijilan berkaitan.	DOA			
6.	Memperkuhkan latihan dan pelaksanaan GAP ( <i>pre-harvest, post-harvest</i> dan pengendalian untuk pemasaran) kepada petani melalui pelaksanaan Sistem Pengembangan	Sepanjang aktiviti dijalankan	Bilangan latihan yang dilaksanakan dan bilangan pengusaha yang dilatih		Semua pengusaha yang sedang dan akan mengamalkan GAP diberi latihan secara formal dan tidak formal yang merupakan teras dalam pelaksanaan SPTP	DOA, FAMA, MARDI, LPP			

	Tekno Pertanian (SPTP)			Jabatan Pertanian.		
				Setiap ladang SALM diaudit dua tahun sekali dan setahun sekali bagi ladang SOM.		

### B2. Peringkat Ladang (Post-Harvest)

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Meneruskan aktiviti bagi memastikan penuaian mematuhi tempoh dilarang mengutip hasil ( <i>Pre Harvest Interval</i> )	Sepanjang g aktiviti dijalankan	Bilangan ladang mematuhi tempoh dilarang mengutip hasil	90% ladang mematuhi tempoh dilarang mengutip hasil	DOA, FAMA, MARDI, LPP, LKM, MPOB, FELDA
2.	Memantapkan pelaksanaan Amalan Penuaian yang Baik	Sepanjang g aktiviti dijalankan	Keseragaman Indeks Kematangan	90% hasil mematuhi Indeks Kematangan	
3.	Meneruskan aktiviti pengumpulan dan pengangkutan di ladang	Sepanjang g aktiviti dijalankan	Peratusan hasil pertanian yang mengalami kecederaan dan kerosakan	Tidak lebih daripada 10% hasil pertanian mengalami kecederaan dan kerosakan.	DOA, FAMA, MARDI, LPP
4.	Memantapkan Operasi Rumah Pembungkusan seperti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemilihan</li> <li>- Pemotongan</li> <li>- Pra-penyejukan</li> <li>- Pemasuhan</li> </ul>	Sepanjang g aktiviti dijalankan	Pertambahan bilangan Rumah Pembungkusan yang mempunyai kemudahan lengkap	5 unit Rumah Pembungkusan setahun.	DOA, FAMA, MARDI, LPP, FELDA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rawatan penyakit</li> <li>- Peilinan</li> <li>- Pengeringan</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

**B3. Peringkat Pengangkutan – Semua Inisiatif Baru**

**B4. Peringkat Penedaran – Semua Inisiatif Baru**

**B5 . Peringkat Pemrosesan – Semua Inisiatif Baru**

**B6. Peringkat Import – Semua Inisiatif Baru**

**B7. Peringkat Eksport – Semua Inisiatif Baru**

**B8. Data Collection And Dissemination – Semua Inisiatif Baru**

**II. JENIS MAKANAN : TERNAKAN DAN HASILAN TERNAKAN**

- I. **Objektif :** Untuk memperkukuhkan kawalan di sepanjang rantaian pengeluaran hasilan ternakan bagi memastikan keselamatan hasilan ternakan di pasaran tempatan dan eksport

**A. INISIATIF BARU**

**A1. Peringkat Kilang Makanan Haiwan**

<b>Bil.</b>	<b>Aktiviti</b>	<b>Jangka Masa</b>	<b>Indikator Pencapaian</b>	<b>Sasaran</b>	<b>Agensi Pelaksana</b>
1	Menyeragamkan kod tariff import dan menyelaras pensampelan bahan ramuan makanan ternakan yang diimport	Akan dilaksanakan 2010 dan berterusan	Tarif kod baru diwujudkan	Semua bahan ramuan makanan ternakan yang diimport dipantau mengikut kod tariff	MAQIS KASTAM JPV KKM (BPFK)
2	Menguatkuasakan Akta Biokeselamatan 2007 (Fokus pada GM Feed sahaja)	Akta telah dikuatkuasakan pada 1 Dis 2009	Biangan kilang yang menggunakan <i>GM Feed</i> yang telah mendapat kelulusan biokeselamatan ataupun hanya menggunakan <i>GM Feed</i> yang telah diluluskan	Semua kilang patuh Akta Biokeselamatan dan GMP	JBK MAQIS KASTAM JPV KKM

A2. Peringkat Ladang (Ladang, Pusat Penetasan, Stok Induk) – Semua Aktiviti Sedia ada

A3. Peringkat Abatoir (Ruminan Dan Unggas) – Semua Aktiviti Sedia ada

A4. Peringkat Loji Pemprosesan (Ruminan Dan Unggas) – Semua Aktiviti Sedia

A5. Peringkat Pasar (Hasilan Ternakan) / Retail / Sekolah

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1	<p>Mewujudkan sistem pemantauan di pasar awam</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mewujudkan kriteria pasar mengikut gred</li> <li>Menjalankan pensampelan</li> <li>Mendaftar penjual hasilan ternakan di semua pasar awam</li> <li>Persijilan Halal</li> <li>Meningkatkan kesedaran awam dikalangan penjual dan pengguna hasilan ternakan</li> </ul>	Akan dilaksanakan 2011 dan berterusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kriteria /peraturan pasar mengikut gred diwujudkan</li> <li>Bilangan sampel yg diambil dan mematuhi piawai makanan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semua pasar awam mematuhi kriteria mengikut gred</li> <li>80% pasar awam mematuhi kriteria</li> <li>Semua penjual hasilan ternakan didaftarkan</li> <li>Semua penjual yg menjual hasilan ternakan Halal mendapat sijil Halal</li> </ul>	<p>KKM JAKIM/ HDC  PBT/KPKT</p>

**A6. Peringkat Pusat Pembangunan Industri Tenusu (PPIT) – Semua Aktiviti Sedia ada**

**A7. Peringkat Pintu Masuk (Import Dan Eksport)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1	Memperkukuhkan pengurusan risiko (Custom Verification Initiative – CVI)	Akan dilaksanakan (2009 – 2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan agen pengimport dan pengeksport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semua pengimport / pengeksport didaftarkan</li> </ul>	KASTAM MAQIS
2	<p>Memperkukuhkan pemantauan di pintu masuk (import)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mewujudkan insentif kepada informer (mengelak dari hasilan ternakan dibawa secara <i>illegal</i>)</li> <li>Mewujudkan pengimbasan berteknologi tinggi</li> </ul>	<p>Akan dilaksanakan</p> <p>Akan dilaksanakan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan informer</li> <li>Bilangan konsaimen dagangan hasilan ternakan yang disyaki diimbab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semua informer dibayar insentif</li> </ul>	<p>MAQIS JPV</p> <p>KASTAM KKM</p>



**A8. Perundangan**

<b>Bil.</b>	<b>Aktiviti</b>	<b>Jangka Masa</b>	<b>Indikator Pencapaian</b>	<b>Sasaran</b>	<b>Agensi Pelaksana</b>
1	Menguatkuasakan Rang Undang-Undang Makanan Haiwan 2008 (Peringkat kilang makanan ternakan, ladang, abatoir dan pintu masuk) <ul style="list-style-type: none"> <li>Menyediakan peraturan GMP kilang makanan</li> </ul>	Akan dikuatkuasa pada 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan kilang makanan haiwan yang mematuhi undang-undang</li> <li>Bilangan ladang yang mematuhi undang-undang</li> <li>Satu garis panduan GMP kilang makanan ternakan disediakan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semua kilang makanan haiwan mematuhi undang-undang</li> <li>90% ladang mematuhi undang-undang</li> <li>Semua kilang makanan haiwan mematuhi garis panduan GMP</li> </ul>	JPV
2	Enakmen Penternakan Unggas (ladang )	Akan dikuatkuasa pada 2009 di semua negeri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan ladang mematuhi Enakmen Penternakan Unggas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80% ladang mematuhi enakmen</li> </ul>	JPV
3	Enakman Penternakan Unggas ( Kawalan Rumah Sembelih )	Akan dikuatkuasa (Pelaksanaan 2009 – 2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan rumah sembelih ayam mematuhi enakmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semua rumah sembelih ayam mematuhi enakmen</li> </ul>	JPV
4	Kaedah-kaedah Binatang (Kawalan penyembelihan 2005) Cadangan undang-undang kecil yang baru	Akan dilaksana 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan ternakan disembelih diluar rumah sembelih</li> </ul>	Semua ternakan disembelih di rumah sembelih	JPV PBT
5	Menguatkuasakan	Akan dilaksana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan pasar diperiksa</li> </ul>	Semua pasar awam yang menjual hasilan ternakan	KPKT

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	Perundangan di pasar	kan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan peraturan berkaitan hasil ternakan diwujudkan (pengangkutan daging dan penyimpanan telur dipasar)</li> </ul>	mematuhi peraturan	PBT JPV JAKIM KKM

## B. AKTIVITI SEDIA ADA

### B1. Peringkat Kilang Makanan Haiwan

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1	<p>Melaksanakan pemantauan kilang makanan ternakan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pendaftaran premis</li> <li>Pemeriksaan premis</li> <li>Pensampelan</li> <li>Persijilan GMP</li> </ul>	Telah dan sedang dilaksanakan dan berurusan	Bilangan kilang makanan ternakan yang didaftar dan diperiksa	Semua premis kilang makanan ternakan didaftarkan dan diperiksa secara berkala	JPV
			Bilangan kilang mendapat persijilan GMP	Semua kilang mendapat persijilan GMP	JPV

**B2. Peringkat Ladang (Ladang, Pusat Penetasan, Stok Induk)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1	<p>Melaksanakan pemantauan ladang ternakan (<i>Quality Assurance Program –QAP</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendaftaran ladang komersial</li> <li>• Pendaftaran ternakan import (RFID)</li> <li>• Pendaftaran kenderaan pengangkutan ternakan</li> <li>• Skim Amalan Ladang Terbaik (SALT)</li> <li>• Pensampelan</li> <li>• Kawalan pergerakan ternakan E -Permit</li> </ul> <p>(Undang-undang – Rujuk A8 dan B8)</p>	<p>Telah dan sedang dilaksanakan (2008 dan berterusan)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilangan ladang ternakan komersial yang didaftar dan diperiksa</li> <li>• Bilangan ternakan yang import didaftar</li> <li>• Bilangan kenderaan pengangkutan ternakan yg didaftar</li> <li>• Bilangan ladang dapat persijilan SALT</li> <li>• Bilangan sampel dikutip (urin,makanan,daging ayam)</li> <li>• % ternakan yang dihantar ke Abatoir mempunyai Sijil Kesihatan (HC) dan permit</li> <li>• Bilangan garispanduan dikeluarakan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua ladang ternakan komersial didaftar dan diperiksa</li> <li>• 100% ternakan import didaftar dan mempunyai ID</li> <li>• Semua kenderaan diguna mengangkut ternakan didaftar</li> <li>• 80% ladang ternakan komersial dapat persijilan SALT</li> <li>• Semua ladang yang didaftar dikutip sampel</li> <li>• 100% ternakan keluar dari ladang ke abatoir mempunyai HC dan permit</li> <li>• % ladang yang mematuhi garispanduan</li> </ul>	JPV

**B3. Peringkat Abatoir (Ruminan Dan Unggas)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1	<p>Memperkuhkan program pemantauan di Abatoir (Quality Assurance Program –QAP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendaftaran abatoir</li> <li>• Pemeriksaan ternakan – <i>ante</i> dan <i>post mortem</i></li> <li>• Good Veterinary Hygenic Practice (GVHP) dan Veterinary Health Mark (VHM)</li> <li>• Pensampelan</li> </ul> <p>(Nama spesifik Undang-undang yg dikuatkuasa–Rujuk A8 dan B8)</p>	Telah dan sedang dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilangan abatoir yang didaftar dan diperiksa</li> <li>• Bilangan abatoir dapat persijilan GVHP</li> <li>• Bilangan ternakan yang diperiksa sebelum dan selepas sembelih</li> <li>• Bilangan sampel yang diambil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua abatoir ruminan didaftar dan diperiksa secara berkala</li> <li>• 100% ternakan yang diterima mempunyai HC dan permit</li> <li>• 100% ternakan yang disembelih diperiksa (<i>ante</i> dan <i>post mortem</i>)</li> <li>• 90% sampel yang positif* dapat dijejak</li> <li>• 100% abatoir (ruminan) dapat persijilan GVHP dan 70% abatoir (unggas) dapat persijilan VHM</li> </ul>	JPV

**B4. Peringkat Loji Pemrosesan (Ruminan Dan Unggas)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1	<p>Memperkukuhkan program pemantauan di loji pemrosesan / premis (<i>Quality Assurance Program –QAP</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendaftaran loji / premis pemrosesan</li> <li>• Persijilan GVHP, VHM dan HACCP</li> <li>• Pensampelan</li> </ul>	Telah dan sedang dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilangan loji berdaftar dan diperiksa</li> <li>• Bilangan loji / premis dapat persijilan GVHP</li> <li>• Bilangan sampel yang diambil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua loji pemrosesan / premis didaftar dan diperiksa secara berkala</li> <li>• 70% loji pemrosesan / premis mendapat persijilan</li> <li>• 90% sampel yang positif* dapat dijejak / diambil tindakan</li> </ul>	KKM JPV

**B5. Peringkat Pasar (Hasilan Ternakan) / Retail / Sekolah**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
1	<p>Meningkatkan kesedaran awam berkaitan</p> <p>Pengendalian susu sekolah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latihan pengendali makanan kantin sekolah</li> <li>• Pemantauan kebersihan dan penyimpanan susu di sekolah</li> </ul> <p>(Rujuk A8 dan B8–Bahagian Perundangan)</p>	<p>Telah dan sedang dilaksanakan</p>	<p>Bilangan kes keracunan susu disekolah</p> <p>Bilangan pengendali makanan yang dilatih</p>	<p>Kes keracunan susu sekolah dapat dikurangkan sebanyak 70%</p> <p>Semua pengendali makanan dilatih</p>	<p>KKM</p> <p>KPM</p>	

**B6. Peringkat Pusat Pembangunan Industri Tenusu (PPIT)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran*	Agensi Pelaksana	
1	Mengukuhkan aktiviti pemantauan di PPIT (QAP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemantauan kualiti susu daripada penternak</li> <li>• Pelaksanaan GVHP/ VHM</li> </ul>	Telah dan sedang dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• % penternak yang mematuhi peraturan / garispuanduuan kualiti susu</li> <li>• Bilangan sampel positif dapat dijejak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90% penternak mematuhi peraturan kualiti susu</li> <li>• 100% PPIT memenuhi GVHP</li> <li>• Semua sampel yang positif dapat dijejak</li> </ul>	JPV	

**B7. Peringkat Pintu Masuk (Import Dan Eksport)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
2	<p>Memperkuatkan pemantauan di pintu masuk (import)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendaftaran agen pengimport / pengeksport</li> <li>• Kawalan pengimportan dan pengeksportan</li> <li>• Meningkatkan pemeriksaan beraskan risiko</li> <li>• Penyelarasan pensampelan</li> </ul>	Telah dan sedang dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilangan permit / HC yang dikeluarkan</li> <li>• Bilangan CoA yang diperolehi</li> <li>• Bilangan informer</li> <li>• Bilangan sampel yang diambil dan tiada pertindihan pensampelan</li> <li>• Bilangan konsimen dagang hasil ternakan diperiksa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua bahan hasil ternakan yg diimport mempunyai HC/permit/CoA</li> <li>• Semua bahan hasil ternakan yang dieksport mempunyai pengesanan/HC/CoA</li> <li>• Sampel yang positif dapat dijejak dan diambil tindakan</li> <li>• Semua informer dibayar insentif</li> </ul>	MAQIS JPV	
	(Nama Spesifik Undang-undang yang dikuatkuasa – Rujuk A8 dan B8)					



**B8. Perundangan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1	Menguatkuasakan Kaedah-kaedah Pemeriksaan Daging 1985	Telah dan sedang dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilangan abatoir yang didaftar dan diperiksa</li> <li>• Bilangan abatoir dapat persijilan GVHP</li> <li>• Bilangan ternakan yang diperiksa sebelum dan selepas sembelih</li> <li>• Bilangan sampel yang diambil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua abatoir ruminan didaftar dan diperiksa secara berkala</li> <li>• 100% ternakan yang diterima mempunyai HC dan permit</li> <li>• 100% ternakan yang disembelih diperiksa (<i>ante</i> dan <i>post mortem</i>)</li> <li>• 90% sampel yang positif* dapat dijejak</li> <li>• 100% abatoir (ruminan) dapat persijilan GVHP dan 70% abatoir (unggas) dapat persijilan VHM</li> </ul>	JPV

2	Menguatkuasakan Perintah Binatang (Pengimportan) 1962	Telah dan sedang dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilangan permit / HC yang dikeluarkan</li> <li>• Bilangan CoA yang perolehi</li> <li>• Bilangan informer</li> <li>• Bilangan sampel yang diambil dan tiada pertindihan pensampelan</li> <li>• Bilangan konsimen dagang hasilan ternakan diperiksa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua bahan hasilan ternakan yg diimport mempunyai HC/permit/CoA</li> <li>• Semua bahan hasilan ternakan yang dieksport mempunyai pengesanan/HC/CoA</li> <li>• Sampel yang positif dapat dijejak dan diambil tindakan</li> <li>• Semua informer dibayar insentif</li> </ul>	JPV MAQIS	
3	Menguatkuasa Akta Makanan 1983 dan Peraturan-Peraturan Makanan 1985	Telah dan sedang dilaksanakan	% mematuhi Akta Makanan 1983 dan Peraturan-Peraturan Makanan 1985	Memastikan lebih 97% makanan yang dijual mematuhi menjelang 2015	KKM	

4	Menguatkuasakan Peraturan-Peraturan Kebersihan Makanan 2009	Akan dilaksanakan sepenuhnya pada 2014 dan seterusnya	Bilangan mempunyai Jaminan Makanan  Bilangan mempunyai sistem jejak produk	Kilang kilang Program Keselamatan	Kilang pemprosesan ikan dan hasil ikan, rumpai laut dan hasil laut dan Sarang Burung Walit (2011)  Kilang pemprosesan susu dan hasil susu (2012)  Kilang pemprosesan daging dan hasil daging (2012)  Kilang pemprosesan ikan dan hasil ikan, rumpai laut dan hasil laut dan sarang burung walit (2011)  Kilang pemprosesan susu dan hasil susu (2012)  Kilang pemprosesan daging dan hasil daging (2012)	KKM
---	---	---	--	-----------------------------------	--	-----

III. JENIS MAKANAN : IKAN DAN HASIL IKAN

- I. **Objektif :** Untuk memperkuat kowalan di sepanjang rantai pengeluaran hasil ikan bagi memastikan keselamatan hasil ikan di pasaran tempatan dan eksport

A. INISIATIF BARU

A1 Peringkat Ladang Akuakultur

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pendaftaran ladang akuakultur	e-pendaftaran di bawah Sistem Rangkaian Informasi Perikanan (SIRIP) pada 2010	Bilangan ladang akuakultur yang didaftar	Semua ladang akuakultur didaftar menjelang tahun 2011	DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan)

A2. Peringkat Vesel Perikanan

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pelesenan vesel perikanan (Syarat pelesenan merangkumi kebersihan atas vesel)	e-pelesenan di bawah SIRIP pada 2010	Bilangan vesel perikanan yang dilesenkan	Semua vesel perikanan menjelang tahun 2013	DOF (Bahagian Pengurusan dan Perlesenan)

**A3. Peringkat Tempat Pendaratan Ikan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	i. Pewartaan tempat pendaratan ikan di bawah Kaedah-Kaedah LKIM (Pindaan) 2009	Dalam proses pewartaan	Bilangan tempat pendaratan ikan persendirian yang diwartakan	Semua tempat pendaratan ikan persendirian menjelang tahun 2014	LKIM

**A4. Peringkat Pengangkutan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pendaftaran kenderaan pengangkutan ikan dan hasilan ikan	e-pendaftaran pada 2010	Bilangan kenderaan pengangkutan ikan dan hasilan ikan yang didaftar	Semua kenderaan pengangkutan ikan dan hasilan ikan menjelang tahun 2015	KKM

**A5. Peringkat Premis Pemprosesan dan Kilang Ais**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1	Pelesenan pengusaha premis	Mulai 2010	Bilangan pengusaha premis pemprosesan	Semua pengusaha premis pemprosesan menjelang	LKIM

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	pemprosesan di bawah Peraturan-Peraturan Pemasaran Ikan (Pindaan) 2009		yang dilesenkan	tahun 2012	
2	Pelesenan kilang ais di bawah Peraturan Makanan (Pindaan) 2009 (Standard bagi ais yang selamat digunakan)	Mulai September 2009 untuk kilang ais yang lain	Bilangan kilang ais yang dilesenkan	Semua pengeluaran ais yang digunakan di sepanjang rantaian pengeluaran hasil ikan untuk eksport ke EU menjelang 2010	KKM
3	Latihan pengendali makanan di premis pemprosesan, kilang ais, premis bahan mentah separa proses dan stor sejuk	Mulai 2010	Bilangan premis yang diluluskan di mana semua pengendali makanan mengikuti latihan	Semua kilang ais menjelang tahun 2011 (industri)	KKM
4	Memastikan pelaksanaan	2012	Bilangan premis eksport yang	Semua premis pemprosesan, kilang ais, premis bahan mentah separa proses dan stor sejuk yang diluluskan menjelang tahun 2010	KKM

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
	<p>program jaminan keselamatan makanan iaitu GHP, GMP dan HACCP</p>		<p>melaksanakan sistem jaminan keselamatan makanan (selaras dengan keperluan didalam Peraturan-Peraturan Kebersihan Makanan 2009)</p> <p>Bilangan premis pemrosesan hasil ikan berisiko tinggi yang melaksanakan program jaminan keselamatan makanan</p>	<p>menjelang tahun 2012</p> <p>Semua premis pemrosesan hasil ikan berisiko tinggi menjelang tahun 2018 – mengikut polisi pelaksanaan Peraturan-Peraturan Kebersihan Makanan 2009 bagi ikan dan hasil ikan - pelaksanaan sistem jaminan keselamatan makanan dikuatkuasakan mulai Januari 2012</p>		

**A6. Peringkat Di Sepanjang Rantaian Pengeluaran Hasil Ikan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pembangunan sistem kebolehsesanan untuk pelaksanaan di sepanjang rantaian pengeluaran hasil ikan	e-traceability pada 2014	Sistem kebolehsesanan yang berkesan dan mesra pelanggan	Pelaksanaan sistem kebolehsesanan di semua peringkat menjelang tahun 2014	KKM DOF LKIM
2.	Menyalurkan maklumat pemantauan hasil ikan ke satu pusat pengkalan data	2011	Sistem penyaluran data yang berkesan	Perolehan data dengan cepat dan tepat menjelang tahun 2011	KKM DOF LKIM

**A7. Peringkat Pintu Masuk**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Menjalankan audit luar negara ke atas punca bahan mentah yang diimport	Mulai 2010	Bilangan audit luar negara yang dijalankan	Setiap punca bahan mentah yang diimport diaudit sekali dalam tempoh 5 tahun	KKM DOF LKIM



**A8. Peringkat Eksport Hasilan Ikan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pengeluaran Sijil Kesihatan bagi pengeksportan hasilan ikan mengikut keperluan negara pengimport	e-pensijilan pada 2011	Bilangan Sijil Kesihatan yang dikeluarkan	Semua konsaimen hasilan ikan yang dieksport	KKM

**A9. Pembangunan Industri Hasilan Ikan – Semua Aktiviti Sedia Ada**

**B. AKTIVITI SEDIA ADA**

**B1. Peringkat Ladang Akuakultur**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pendaftaran <i>hatchery</i>	Mulai 2009	Bilangan <i>hatchery</i> yang didaftar	Semua <i>hatchery</i> didaftar menjelang tahun 2010	DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan)
2.	Pendaftaran ladang akuakultur	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan ladang akuakultur yang didaftar	Semua ladang akuakultur didaftar menjelang tahun 2011	DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan)
3.	Kelulusan ladang akuakultur				

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
3.1	<p>Kriteria kelulusan ladang akuakultur yang membekal bahan mentah untuk pasaran domestik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Mendapat pensijilan di bawah Sijil Amalan Akuakultur yang Baik (SAAB)</li> <li>ii. Mendapat pensijilan di bawah Skim Persijilan Ladang Akuakultur Malaysia (SPLAM) bagi ikan dan udang</li> <li>iii. Pematuhan kepada keperluan perundangan Kebangsaan:</li> </ul>	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan ladang yang diluluskan	<p>Semua ladang akuakultur menjelang tahun 2015</p> <p>Ladang akuakultur yang telah mendapat pensijilan SAAB hendaklah mendapat pensijilan SPLAM dalam tempoh 3 tahun</p>	<p>DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan)</p> <p>DOF (Bahagian Pembangunan Akuakultur)</p>	

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peraturan Kebersihan Makanan 2009 (Bahagian V, Bab 2)</li> <li>- Akta Perikanan 1985 (Seksyen 40)</li> <li>- Draf Peraturan Perikanan Darat</li> </ul> <p>Kriteria kelulusan ladang yang membekal bahan mentah untuk tujuan eksport:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Mendapat pensijilan di bawah Skim Persijilan Ladang Akuakultur Malaysia (SPLAM)</li> <li>ii. Pematuhan kepada</li> </ul>	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan ladang akuakultur yang diluluskan	Semua ladang akuakultur yang diluluskan untuk membekal bahan mentah untuk tujuan eksport	DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan)	

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	keperluan negara pengimport  iii. Pematuhan kepada Peraturan Perikanan (Kawalan Kualiti Ikan bagi Eksport ke Kesatuan Eropah) 2009				
4.	<b>Kelulusan Feed Miller</b>  i. Kelulusan <i>feed miller</i> (tempatan dan import) di bawah Rang Undang-Undang Makanan Haiwan  ii. Kawalan dan pemantauan keselamatan makanan ikan di ladang	Rang Undang-Undang Makanan Haiwan dalam proses kelulusan parlimen  Meneruskan pelaksanaan	Bilangan <i>feed miller</i> yang diluluskan  Bilangan ladang akuakultur yang dipantau	Semua <i>feed miller</i> yang membekal makanan ikan ke ladang akuakultur menjelang tahun 2015  Semua ladang akuakultur yang berdaftar menjelang tahun 2015	DVS  DOF

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	akuakultur				
5.	<p><b>Kelulusan drug veterinar</b></p> <p>i. Kawalan drug veterinar yang digunakan dalam industri akuakultur di bawah Akta Racun 1952</p> <p>ii. Kawalan penggunaan drug veterinar di ladang akuakultur</p>	<p>Meneruskan pelaksanaan</p> <p>Meneruskan pelaksanaan</p>	<p>Bilangan drug veterinar dan premis jualannya yang dikawal</p> <p>Bilangan ladang yang dikawal</p>	<p>Semua drug veterinar dan premis jualannya dikawal</p> <p>Semua ladang akuakultur menjelang tahun 2013</p>	<p>KKM (BPFK)</p> <p>DVS</p> <p>DOF</p>
6.	Pengawalan dan pengurusan bahan buangan peringkat ladang	Meneruskan pelaksanaan melalui skim pensijilan	Bilangan ladang yang mempunyai sistem pembuangan yang dituluskan oleh pihak berkuasa	Semua ladang yang mendapat pensijilan	DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan) DOE

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
7.	<p>i. Pemantauan ikan dan air bagi bahan cemar, residu, biotoxin serta kejadian penyakit di <i>hatchery</i>, ladang akuakultur dan kawasan ternakan kerang-kerangan</p> <p>ii. Pemantauan kualiti ikan dan parasit menerusi pemeriksaan fizikal</p>	<p>Meneruskan pelaksanaan</p> <p>Meneruskan pelaksanaan</p>	<p>Bilangan <i>hatchery</i>, ladang akuakultur dan kawasan ternakan kerang-kerangan yang dipantau</p> <p>Bilangan ladang akuakultur yang dipantau</p>	<p>Semua <i>hatchery</i>, ladang akuakultur dan kawasan ternakan kerang-kerangan dipantau bagi bahan cemar, residu, biotoxin serta kejadian penyakit - menjelang tahun 2015</p> <p>Semua ladang akuakultur menjelang tahun 2015</p>	DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan)
8.	<p>i. Memberi khidmat nasihat teknikal kepada pengusaha ladang akuakultur</p> <p>ii. Menjalankan latihan dan program lanjutan kepada pengusaha</p>	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan ladang akuakultur yang dibimbing	<p>Semua ladang akuakultur yang berdaftar di bawah Sistem Rangkaian Informasi Perikanan (SIRIP) menjelang tahun 2013</p>	DOF (Bahagian Pembangunan Perikanan dan Akuakultur)

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	ladang akuakultur mengenai GAqP oleh agensi peneraju.				

## B2. Peringkat Vesel Perikanan

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pelesenan vesel perikanan (Syarat pelesenan merangkumi kebersihan atas vesel)	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan vesel perikanan yang dilesenkan	Semua vesel perikanan menjelang tahun 2013	DOF (Bahagian Pengurusan dan Perlesenan)
2.	Kelulusan vesel perikanan yang membekal bahan mentah untuk tujuan eksport <ul style="list-style-type: none"> <li>Pematuhan kepada keperluan negara pengimport</li> </ul>	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan vesel perikanan yang diluluskan	Semua vesel perikanan yang membekal bahan mentah untuk tujuan eksport menjelang tahun 2012	DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan)
3.	i. Memberi khidmat nasihat	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan pengusaha vesel perikanan yang	Semua pengusaha vesel perikanan menjelang tahun	DOF (Bahagian

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	teknikal kepada pengusaha vesel perikanan  ii. Menyemak dan mengesahkan rekabentuk vesel perikanan yang baru	Mulai 2009	diberi bimbingan  Bilangan rekabentuk vesel yang disemak dan disahkan	2015  Semua pengusaha vesel perikanan baru	Pengembangan Laut) DOF (Bahagian Kejuruteraan)
4.	i. Pemantauan ikan dan air bagi bahan cemar dan ikan beracun ii. Pemantauan kualiti ikan dan parasit menerusi pemeriksaan fizikal	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan vesel perikanan yang dipantau	Semua vesel perikanan yang diluluskan	DOF (Bahagian Biosekuriti Perikanan)

### B3. Peringkat Tempat Pendaratan Ikan

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	Status



Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	Status
1.	Mengenenakan syarat kepatuhan terhadap keperluan kebersihan tempat pendaratan ikan berdasarkan Peraturan-Peraturan Kebersihan Makanan 2009	Mulai 2009	Bilangan tempat pendaratan ikan yang diwartakan	Semua tempat pendaratan ikan yang diwartakan	LKIM	
2.	Kelulusan tempat pendaratan ikan yang membekal bahan mentah untuk tujuan eksport <ul style="list-style-type: none"> <li>Pematuhan kepada keperluan negara pengimport</li> </ul>	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan tempat pendaratan ikan yang diluluskan	Semua tempat pendaratan ikan yang membekal bahan mentah untuk tujuan eksport - menjelang tahun 2012	LKIM	
3.	Memberi khidmat nasihat teknikal kepada pengusaha tempat pendaratan ikan	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan pengusaha tempat pendaratan ikan yang diberi bimbingan	Semua pengusaha tempat pendaratan ikan menjelang tahun 2013	LKIM	
4.	Pemantauan keselamatan dan kualiti ikan, air dan ais	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan tempat pendaratan ikan yang dipantau	Semua tempat pendaratan ikan yang diluluskan	LKIM	

**B4. Peringkat Pengangkutan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	<p>Kelulusan kenderaan pengangkutan yang membekal bahan mentah untuk tujuan eksport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pematuhan kepada keperluan negara pengimport</li> </ul>	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan kenderaan pengangkutan yang diluluskan	Semua kenderaan pengangkutan yang membekal bahan mentah untuk tujuan eksport menjelang 2013	KKM
2.	Memberi latihan kebersihan kepada pengusaha kenderaan pengangkutan	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan pengusaha kenderaan pengangkutan yang dilatih	Semua pengusaha kenderaan pengangkutan menjelang tahun 2015	KKM
3.	Pemantauan kebersihan kenderaan pengangkutan	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan kenderaan pengangkutan yang dipantau	Semua kenderaan pengangkutan yang didaftarkan menjelang tahun 2015	KKM

**B5. Peringkat Premis Pemrosesan dan Kilang Ais**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	<p>i. Pendaftaran premis pemrosesan dan kilang ais di bawah Peraturan Kebersihan Makanan 2009</p> <p>ii. Pelesenan kilang ais di bawah Peraturan Makanan (Pindaan) 2009 (Standard bagi ais yang selamat digunakan)</p>	<p>Mulai 2009</p> <p>Mulai Mei 2009 bagi pengeluaran ais yang digunakan di sepanjang rantaian pengeluaran hasil ikan untuk eksport ke EU</p>	<p>Bilangan premis pemrosesan dan kilang ais yang didaftar</p> <p>Bilangan kilang ais yang dilesenkan</p>	<p>Semua premis pemrosesan dan kilang ais menjelang tahun 2010</p> <p>Semua pengeluaran ais yang digunakan di sepanjang rantaian pengeluaran hasil ikan untuk eksport ke EU menjelang 2010</p>	<p>KKM</p> <p>KKM</p>
2.	<p>Kelulusan premis eksport, kilang ais, premis bahan mentah separa proses dan stor sejuk untuk tujuan eksport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pematuhan kepada</li> </ul>	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan premis eksport, kilang ais, premis bahan mentah separa proses dan stor sejuk yang diluluskan	Semua premis eksport, kilang ais, premis bahan mentah separa proses dan stor sejuk bagi tujuan eksport menjelang tahun 2014	KKM

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	keperluan negara pengimport				
3.	i. Memberi khidmat nasihat teknikal / konsultansi kepada pengusaha premis pemrosesan, kilang ais, premis bahan mentah separa proses dan stor sejuk	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan pengusaha premis pemrosesan, kilang ais, premis bahan mentah separa proses dan stor sejuk yang diberi bimbingan	Semua premis pemrosesan, kilang ais, premis bahan mentah separa proses dan stor sejuk menjelang tahun 2014	MARDI MIFT
4.	Pemantauan hasil ikan, air dan ais di premis eksport dan premis bahan mentah separa proses	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan premis eksport dan premis bahan mentah separa proses dan yang dipantau	Semua premis eksport dan premis bahan mentah separa proses yang diluluskan	KKM
5.	Pemantauan air dan ais di kilang ais yang membekal ais untuk penggunaan dirantaian pengeluaran hasil	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan kilang ais yang dipantau	Semua kilang ais yang dilesenkan	KKM

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	ikan				

**B6. Peringkat Di Sepanjang Rantaian Pengeluaran Hasil Ikan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pembangunan sistem kebolehesanan untuk pelaksanaan di sepanjang rantaian pengeluaran hasil ikan	Meneruskan pelaksanaan	Sistem kebolehesanan yang berkesan dan mesra pelanggan	Pelaksanaan sistem kebolehesanan di semua peringkat menjelang tahun 2014	KKM DOF LKIM
2.	Penyiasatan dan tindakan pembetulan terhadap pelanggaran dalam pemantauan hasil ikan, air dan ais serta penolakan produk oleh negara pengimport	Meneruskan pelaksanaan	Peratus pelanggaran / penolakan yang diambil tindakan pembetulan	Semua pelanggaran / penolakan diambil tindakan pembetulan	KKM DOF LKIM

**B7. Peringkat Pintu Masuk**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Menjalankan pemeriksaan dan pemantauan keselamatan hasil ikan di pintu masuk	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan konsaimen diperiksa	Pemeriksaan dan pemantauan mengikut sasaran yang ditetapkan di bawah <i>National Work Plan</i>	KKM
2.	Mengenenakan syarat Sijil Kesihatan bagi semua hasil perikanan yang diimport	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan Sijil Kesihatan yang diperiksa	Semua konsaimen ikan disertakan dengan Sijil Kesihatan menjelang tahun 2013	KKM
3.	Pengeluaran lesen import ikan	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan lesen yang dikeluarkan	Semua pengimport ikan memiliki lesen import	LKIM

**B8. Peringkat Eksport Hasilan Ikan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pengeluaran Sijil Kesihatan bagi pengeksportan hasilan ikan	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan Sijil Kesihatan yang dikeluarkan	Semua konsaimen hasilan ikan yang dieksport	KKM

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	mengikut keperluan negara pengimport				

**B9. Pembangunan Industri Hasilan Ikan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Menjalankan penilaian risiko dan kajian mengenai status keselamatan ikan dan hasilan ikan seperti berikut:  i. Menjalankan penilaian risiko bagi ikan dan hasilan ikan  ii. Kajian mengenai penggunaan drug veterinar dalam industri akuakultur  iii. Kajian mengenai status pencemaran	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan kajian / penilaian risiko yang dijalankan	1 penilaian risiko / kajian dalam masa 2 tahun	KKM DOF MARDI Universiti Pusat Penyelidikan Perikanan

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	dan penggunaan aditif dalam pengeluaran hasil ikan				

#### IV. JENIS MAKANAN : ADITIF MAKANAN

Objektif : Untuk memastikan aditif makanan domestik, import, eksport adalah selamat

##### A. INISIATIF BARU

##### A1. Peringkat Kawalan Import

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Penubuhan Unit Pematuhan Aditif Makanan bagi memperkukuhkan sistem kawalan aditif makanan melalui <i>pre-market approval</i>	2010-2020	Unit Pematuhan Aditif Makanan diwujudkan	2010	KKM
	a) Menyediakan SOP bagi penilaian aditif makanan	2010-2020	Satu SOP disediakan	2010	KKM
	b) Menyediakan senarai keutamaan (akan dikaji setiap 3 tahun)	2010-2020	Menyediakan senarai keutamaan untuk penilaian dan pre-market	2011	KKM
	c) Membuat penilaian	2010-2020	Bilangan	10% daripada aditif yang	KKM



Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	aditif makanan		aditif yang dinilai	dibenarkan setiap tahun bermula tahun 2012	
	d) Menyediakan pengkalan data untuk : i. Pakar aditif makanan ii. Senarai aditif yang diluluskan dan tidak diluluskan iii. Senarai kilang yang diluluskan	2010-2013	Mewujudkan pengkalan data	Diwujudkan 2013	KKM
	e) Pelesenan bagi kilang pengimport, pengedar dan pengilang makanan	2014-2020	Bilangan kilang dilesen	20 % setahun	KKM
	f) Notifikasi kepada <i>Food Alert System</i> bagi ketidaktepatan	2011-2020	Bilangan notifikasi	100%	KKM

#### A2. Peringkat Kawalan Domestik

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mewujudkan aktiviti surveilan aditif makanan dengan menyediakan pelan surveilan aditif	2010-2020	Menyediakan pelan surveilan Aditif Makanan untuk tempoh 10 tahun	2010	KKM

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	makanan.				
	(a) Surveilan aditif yang telah diluluskan di peringkat : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kilang</li> <li>• Pengedar</li> <li>• Penjual/penjaja</li> </ul>	2010-2015	Bilangan aditif makanan yang dipantau	5 aditif makanan bagi setiap kelas aditif (21 kumpulan) setiap tahun	KKM
		2010-2015	Bilangan ketidakpatuhan	Pelanggaran tidak melebihi 5% setahun	KKM
	(b) Surveilan aditif yang tidak diluluskan	2010-2015	Bilangan sampel makanan yang dipantau	Pelanggaran tidak melebihi 5% setahun	KKM
2.	Mengemaskini Peraturan-Peraturan Makanan 1985 bagi mewujudkan peruntukan spesifikasi dan <i>impurities</i> aditif makanan mengikut Codex	2010	Mewujudkan peraturan Pindaan peraturan	Satu peraturan 2010	KKM LKM
3.	Mengkaji semula senarai aditif makanan dan peraturan-peraturan berkaitan	2010-2020	Bilangan Aditif yang dikajisemula	5% daripada senarai aditif yang dibenarkan setahun	KKM LKM

**A3. Objektif II : Memastikan maklumat berkaitan aditif makanan adalah terkini**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Memperkukuhkan aktiviti di bawah Jawatankuasa Codex bagi aditif makanan dengan mewujudkan dokumen saintifik	2010-2015	Bilangan dokumen yang dihasilkan	3 dokumen setahun	KKM
2	Menggunakan pendekatan <i>risk based</i> melalui penyelidikan dalam verifikasi dalam komoditi	2010-2020	Bilangan hasil penyelidikan	10 penyelidikan setiap 5 tahun	IMR MKA MIFT IPT

**A4. Objektif III : Untuk memastikan pengguna mendapat pendidikan dalam pemilihan makanan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Membuat penilaian ( <i>pre dan post</i> ) supaya pengguna lebih berpengetahuan	2010-2020	% peningkatan pengetahuan pengguna	25%	KKM KPDNKK FOMCA

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	tentang aditif makanan agar tidak dipengaruhi oleh persepsi yang salah.				
2.	Mendidik pengguna berhubung dengan aditif makanan dan pelabelan pemakanan.	2010-2020	Bilangan program pendidikan	13 kali setahun	KKM KPDNKK FOMCA
3	Memperkukuhkan program pemakanan sihat di pasaraya dengan memasukkan komponen keselamatan makanan termasuk aditif makanan	2010-2020	Bilangan program pendidikan	13 kali setahun	KKM FMM
4.	Memperkukuhkan projek kantin sekolah sihat dengan memasukkan komponen pendidikan aditif makanan kepada pengendali kantin, murid dan guru sekolah.	2010-2020	Bilangan pendidikan	13 kali setahun	KKM KPM
5.	Menyediakan bahan	2010-2020	Bilangan promosi	12 kali setahun	KKM

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	promosi berkaitan aditif makanan kepada pengguna		diadakan		KPDNKK FOMCA
6.	Menyediakan garis panduan bagi memudahkan pengguna mengetahui aditif yang digunakan	2010-2020	Bilangan garis panduan	2 kali setahun	KKM

**A5. Objektif IV : Meningkatkan pengetahuan industri makanan mengenai aditif makanan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Latihan kepada industri makanan berhubung penggunaan aditif makanan	2010-2020	Bilangan latihan	5 kali setahun	MARDI MIFT
2	Memberi khidmat nasihat teknikal berhubung aditif makanan	2010-2020	Bilangan permohonan khidmat nasihat	100%	KKM MARDI
3	Penyebaran maklumat berkaitan dengan peraturan dan garis panduan kepada industri makanan	2010-2020	Bilangan promosi	Sekali setahun setiap negeri	KKM KPDNKK FOMCA MIFT FMM

**V. JENIS MAKANAN : MAKANAN BERTUJUAN KHAS (FORMULA BAYI, MAKANAN BERTIN UNTUK BAYI, MAKANAN BAYI BERASASKAN BIJIRAN, FORMULA DIETARY FOOD DAN MAKANAN BERTUJUAN KHAS) SEPERTI OTHER PROCESSED FOODS**

**Objektif** : Memastikan makanan bertujuan khas bagi domestik, import, eksport adalah selamat

**A. INISIATIF BARU**

**A1. Kawalan Peringkat Domestik**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Menyediakan plan <i>surveillance</i> bagi makanan bertujuan khas	2010-2020	Menyediakan pelan <i>surveillance</i> untuk tempoh 10 tahun	2010	KKM
				5 jenis makanan bagi setiap kategori	KKM
				1% setahun	KKM
2	Memastikan kilang memproses makanan menghasilkan makanan yang selamat	2010-2020	Mempunyai sistem jaminan kualiti (HACCP, GMP, GHP)	Pertambahan 2 kilang baru setahun	KKM KPKT FMM

**VI. JENIS MAKANAN : OTHER PROCESSED FOODS ( MINUMAN RINGAN DAN KONFEKSI)**

**Objektif : Memastikan makanan domestik, import, ekspor adalah selamat**

**A. INISIATIF BARU**

<b>Bil.</b>	<b>Aktiviti</b>	<b>Jangka Masa</b>	<b>Indikator Pencapaian</b>	<b>Sasaran</b>	<b>Agensi Pelaksana</b>
1.	Menjalankan pemantauan berkala mengikut senarai keutamaan	2010-2020	Pelan pemantauan berkala untuk tempoh 10 tahun disediakan	2010	KKM KPKT FMM
			Bilangan produk yang dipantau	10 jenis makanan bagi setiap kategori setahun	KKM KPKT FMM
2	Memastikan kilang memproses makanan menghasilkan makanan yang selamat	2010-2020	Mempunyai sistem jaminan kualiti (HACCP, GMP, GHP)	Pertambahan 2 kilang baru setahun	KKM KPKT FMM
3.	Mengkaji semula peraturan berkaitan	2010-2020	Bilangan kategori makanan yang dikajisemula	1 kategori untuk 2 tahun	KKM

**SOKONGAN I : MAKMAL**

**Objektif 1:** Untuk memperkukuhkan perkhidmatan makmal dalam menangani isu keselamatan makanan

**A. INISIATIF BARU**

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
1	Mewujudkan satu unit khas untuk menangani <i>global emerging food safety issue</i> yang dilengkapi dengan kemudahan ICT untuk menyebarkan maklumat berkenaan keselamatan makanan kepada makmal dan kumpulan yang berkaitan yang akan dikenalpasti.	Mulai 2010	Bilangan maklumat mengenai keselamatan makanan yang disebarkan.	Mengikut keperluan	KKM
2	Komoditi Ikan - Membangunkan kaedah analisis bagi parameter baru	Mulai 2010	Bilangan kaedah analisis yang dibangunkan	Menambah 10% parameter analisa baru setiap tahun berdasarkan bilangan parameter sediaada	KKM MOA JKM PKD Nuklear Malaysia MARDI
3	Komoditi Pertanian - Membangunkan	Mulai 2010	Bilangan kaedah analisis yang	10 kaedah analisis bagi parameter baru setahun	KKM DOA



Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
	kaedah analisis bagi parameter baru		dibangunkan		JKM PKD Nuklear Malaysia MARDI
4.	Menubuhkan Centre for Food Safety	2010-2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bilangan penyelidikan (termasuk kolaborasi) yang disiapkan</li> <li>Bilangan Penerbitan (Laporan)</li> <li>Bilangan research highlight</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Satu penyelidikan bagi seorang pegawai setahun</li> <li>Satu penerbitan setahun</li> <li>Satu research highlight setahun</li> </ol>	KKM
5	Mewujudkan makmal dedikasi untuk analisis bagi tujuan eksport	2010-2020	Bilangan perkhidmatan yang diberikan	Mengikut keperluan	JKM KKM DOA Universiti
6	Kolaborasi peringkat antarabangsa dalam menangani isu keselamatan makanan	2010-2020	Bilangan kolaborasi yang diadakan	Satu kolaborasi setahun	KKM JKM IMR MARDI UKM UPM FAMA DVS DOA

## B. AKTIVITI SEDIA ADA

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana	
1.	Networking <i>National Reference Laboratory (NRL)</i> bagi bidang analisis yang spesifik mengikut Kumpulan Kerja Teknikal (KKT) sedia ada dan mengenalpasti KKT untuk bidang baru.	Sedang dilaksanakan sehingga 2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bank standard</li> <li>2. Bilangan networking antara makmal</li> <li>3. Harmonisasi kaedah analisis dan SOP</li> <li>4. Bilangan KKT baru</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semua NRL mewujudkan bank standard</li> <li>2. 1 <i>network</i> dalam setahun</li> <li>3. Mesyuarat sekurang-kurangnya 2 kali setahun</li> <li>4. Mengikut keperluan</li> </ol>	Jabatan Kimia <i>National Reference Laboratory (NRL)</i> : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Jabatan Kimia - GMO / Aditif Makanan / Mikrobiologi / <i>Heavy metals</i></li> <li>b. MKAK – Mikotoksin</li> <li>c. MKAJB – Food packaging materials</li> <li>d. MKAV – Residu drug veterinar.</li> <li>e. DOA – Sisabaki racun perosak</li> </ol>	
2.	Memperingkatkan kepercayaan makmal untuk analisis makanan domestik dan import mengikut kehendak Peraturan-Peraturan Makanan 1985 dan semua sistem keselamatan	Sedang dilaksanakan sehingga 2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilangan parameter ujian baru yang dibangunkan</li> <li>2. Direktori kepercayaan makmal</li> <li>3. Bilangan kaedah standard (Malaysian Standard) yang dibentuk</li> </ol>	Penambahan 10 parameter setahun mengikut keutamaan	JKM KKM DOA Universiti Standard Malaysia.	

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
	makanan mengikut keperluan semasa.				
3.	Pengiktirafan makmal swasta / universiti / <i>research institute</i> berhubung keselamatan makanan	Sedang dilaksanakan sehingga 2020	Bilangan makmal yang diiktiraf	Mengikut keperluan	KKM <i>Research Institutes</i> Universiti
4.	Meningkatkan kompetensi makmal	Sedang dilaksanakan sehingga 2020.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bilangan parameter ujian yang diberikan menyertai proficiency testing (PT)</li> <li>Bilangan juruanalisis yang berdaftar di bawah Akta Juruanalisis Makanan.</li> <li>Bilangan juruanalisis yang diluluskan sebagai <i>approved signatories</i></li> <li>Bilangan kaedah analisis yang diakreditasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>50% daripada bilangan parameter ujian yang diberikan menyertai <i>proficiency testing</i> (PT)</li> <li>100% juruanalisis berdaftar</li> <li>Mengikut keperluan</li> <li>50% kaedah analisis diakreditasi</li> </ol>	Standard Malaysia KKM JKM DVS DOA LKIM MARDI IMR PKD
5	Komoditi Ikan - Mendapat akreditasi di bawah ISO/IEC 17025	Berterusan	Bilangan parameter analisis yang mendapat akreditasi	20 % daripada bilangan parameter analisis yang belum mendapat akreditasi setiap	KKM MOA JKM PKD

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
				tahun	MARDI Nuklear Malaysia
6	Komoditi Pertanian - Mendapat akreditasi di bawah ISO/IEC 17025	2009	Bilangan parameter analisis yang mendapat akreditasi	Semua makmal rasmi	KKM DOA, JKM PKD Nuklear Malaysia MARDI
7.	Memperkukuhkan perkhidmatan <i>proficiency testing</i> (PT) dengan mengadaptasi program PT antarabangsa.	Sedang dilaksanakan sehingga 2020	Bilangan parameter baru yang dianjurkan	5 parameter baru setahun mengikut keutamaan	Standard Malaysia JKM MARDI
8	Komoditi Ikan - Penyertaan dalam program <i>Proficiency</i> <i>Testing</i> (PT) bagi parameter analisis hasilan ikan	Berterusan	Bilangan parameter analisis yang terlibat dalam program PT	20 % daripada bilangan parameter analisis yang belum terlibat dalam program PT setiap tahun	KKM MOA JKM PKD Nuklear Malaysia
9	Komoditi Pertanian - Penyertaan dalam program <i>Proficiency</i> <i>Testing</i> (PT) bagi parameter analisis hasil pertanian	2009	Bilangan parameter analisis yang terlibat dalam program PT	Semua makmal rasmi	KKM DOA JKM PKD Nuklear Malaysia MARDI

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
10	Menggunakan <i>Rapid Test Kits</i> bagi saringan analisis makanan import di pintu masuk negara; (a) Membangunkan <i>test kits</i> (b) Penilaian <i>test kits</i> (c) Penggunaan <i>test kits</i>	Sedang dilaksanakan sehingga 2020	1. Bilangan <i>test kits</i> yang dibangunkan 2. Bilangan <i>test kits</i> yang dinilai 3. Bilangan parameter ujian yang menggunakan <i>test kits</i> .	Satu <i>test kits</i> untuk setiap bidang mengikut keutamaan	KKM IMR MARDI UKM UPM FAMA DVS DOA MAQIS

## SOKONGAN II : TEKNOLOGI MAKLUMAT (ICT)

Objektif : Untuk memperkukuhkan ICT untuk keselamatan makanan/ Pengurusan Maklumat

### A. INISIATIF BARU

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
1.	Membangunkan <i>Malaysian Rapid Alert System for Food</i> melalui aplikasi <i>web based</i> untuk	2010-2015	1. Sistem dibangunkan 2. Bilangan <i>access</i> 3. Bilangan <i>update</i> 4. Bilangan respon / alert	Agensi kerajaan Industri makanan	KKM DOA DOF LKIM DVS

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
	perkongasian maklumat.				
2.	Membangunkan e-Pendaftaran bagi sistem yang akan dikenalpasti dan mewujudkan interface untuk sistem yang sedia ada.	2010-2020	1. Bilangan e-Pendaftaran yang dibangunkan 2. Bilangan interface yang diwujudkan	1. Semua skim persijilan yang dikenalpasti cth: SIRIP, SPLAM, SAAB dll. 2. Pendaftaran aditif makanan	KKM DOA LKIM DOF MARDI DVS MPOB Nuklear Malaysia
3.	Membangunkan pautan kepada penyelidikan keselamatan makanan yang didaftarkan di bawah <i>National Institute of Health (NIH)</i> dan MASTICLink.	2010-2015	Bilangan pautan yang dibangunkan	Agensi kerajaan	KKM
4.	Mewujudkan <i>National Data Base</i> untuk setiap bidang keselamatan makanan yang berkepentingan .	2010-2015	Bilangan <i>data base</i> yang dikumpul	Semua <i>data base</i> dapat dikumpulkan untuk penilaian.	KKM DOA LKIM DOF MARDI DVS MPOB JKM NuklearMalaysia JBK

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
5	Hasilan Terமாக - Mewujudkan <i>Focal Point</i> untuk perkongsian maklumat berkaitan keselamatan makanan	Akan dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilangan laporan yang di keluarkan</li> <li>Menyediakan format laporan yang diperlukan</li> </ul>	Laporan dikongsi dengan agensi yang berkaitan	JPV KKM
6	Komoditi Aditif - Mewujudkan <i>Intelligent Computer System</i> untuk pemantauan aktiviti surveilans (komponen dalam <i>ICT management</i> )	Akan dilaksanakan	<i>Intelligent Computer System</i> diwujudkan	2011	KKM

### SOKONGAN III : SUMBER MANUSIA DAN PEMBANGUNAN KAPASITI ( *CAPACITY BUILDING* )

Objektif : Untuk mempertingkatkan sumber manusia dan infrastruktur makmal

#### A. INISIATIF BARU

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
1.	Mempertingkatkan sumber manusia, kelengkapan makmal berteknologi terkini dan pembangunan	2010-2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bilangan juruanalisis yang dilantik</li> <li>Bilangan peralatan makmal berteknologi terkini yang diperolehi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>100% juruanalisis dilantik</li> <li>Penggunaan teknologi terkini</li> <li>Penglibatan dalam 2 latihan di luar negara dalam setahun per agensi</li> </ol>	KKM JBK

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
	modal insan melalui latihan teknikal.		3. Bilangan latihan yang disediakan		
2.	Mewujudkan kumpulan pakar dalam keselamatan makanan	2010-2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilangan latihan pakar yang dihadiri</li> <li>2. Bilangan penerbitan / pembentangan dalam bidang kepakaran</li> <li>3. Bilangan seminar/konferensi dilaksanakan</li> </ol>	5 pakar setahun	KKM DOA LKIM DOF MARDI DVS JKM Nuklear Malaysia Universiti
3.	Komoditi Ikan - Perolehan peralatan makmal berteknologi tinggi	Mulai 2010	Bilangan peralatan makmal yang diperolehi	Semua makmal rasmi lengkap dengan peralatan yang diperlukan menjelang tahun 2018	KKM MOA JKM PKD Nuklear Malaysia
4.	Komoditi Pertanian - Menambah bilangan makmal dan menaik taraf keupayaan makmal yang sedia ada	Mulai 2010	Bilangan makmal baru dan yang dinaik taraf	5 makmal baru/dinaik taraf	KKM DOA JKM PKD Nuklear Malaysia MARDI



Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana

**B. AKTIVITI SEDIA ADA**

Bil	Aktiviti	Jangka masa	Indikator pencapaian	Sasaran	Agensi pelaksana
5.	Menyediakan bajet yang mencukupi	Berterusan	Peratusan bajet yang diluluskan	Sekurang-kurangnya 80% bajet yang dipohon diluluskan	KKM DOF DOA DVS LKIM MOF EPU MOSTI Kementerian yang berkaitan

6.	<p>Meningkatkan dan memperkukuhkan sumber manusia yang mahir dengan menghadiri latihan dalam dan luar negara</p>	<p>Berterusan</p>	<p>Bilangan perjawatan yang wujud dan diisi</p> <p>Bilangan latihan yang dihadiri</p>	<p>Sekurang-kurangnya 90% jawatan yang memerlukan kepakaran dan kemahiran mesti diisi</p> <p>Semua pegawai menghadiri sekurang-kurangnya 14 hari kursus setahun.</p> <p>Semua pegawai menghadiri sekurang-kurangnya 1 jenis kursus yang berkaitan bidang kemahiran masing-masing.</p>	<p>KKM DOF DOA DVS LKIM JKM PKD Nuklear Malaysia MARDI FAMA MPOB LKM JBK LPP IPTA</p>	
----	--	-------------------	---	---	---	--

**SOKONGAN IV : DATA COLLECTION AND DISSEMINATION**

**Objektif: Memperkukuhkan pengumpulan data di antara agensi dalam bidang yang berkaitan keselamatan dan kualiti makanan**

**A. INISIATIF BARU**

<b>Bil.</b>	<b>Aktiviti</b>	<b>Jangka Masa</b>	<b>Indikator Pencapaian</b>	<b>Sasaran</b>	<b>Agensi Pelaksana</b>
1.	Mewujudkan pusat pengumpulan data/maklumat mengenai keselamatan dan kualiti makanan	2010  e-data	Bilangan agensi yang terlibat dalam memberi input	Semua agensi terlibat	FAMA DOA KKM DOF DVS LKM MPOB LKIM KPDNKK JBK dan agensi- agensi yang berkaitan
2.	Menyalurkan maklumat pemantauan hasil ikan ke satu pusat pengkalan data	Mulai 2010	Sistem penyaluran data yang berkesan	Perolehan data dengan cepat dan tepat menjelang tahun 2011	KKM MOA

**SOKONGAN V : PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN (R&D)**

**Objektif: Meningkatkan penyelidikan dan pembangunan dalam bidang yang berkaitan keselamatan dan kualiti makanan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Meningkatkan penyelidikan dan pembangunan dalam bidang yang berkaitan dengan keselamatan dan kualiti makanan	Sedang dilaksanakan	Bilangan projek penyelidikan  Bilangan penerbitan	Sekurang-kurangnya 10 projek penyelidikan setahun  Sekurang-kurangnya 2 penerbitan setahun bagi setiap agensi	MARDI MPOB LKM IPTA Nuklear Malaysia JKM SIRIM Bhd. FAMA

**SOKONGAN VI : PROMOSI KESELAMATAN MAKANAN**

**Objektif: Mempertingkatkan promosi keselamatan dan kualiti makanan melalui pendidikan dan publisiti oleh agensi berkaitan**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mempertingkatkan promosi keselamatan dan kualiti makanan melalui pendidikan dan publisiti oleh agensi berkaitan	Sedang dilaksanakan	Bilangan aktiviti promosi yang dijalankan	Setiap agensi berkaitan menjalankan minima 10 aktiviti promosi sebulan	FAMA DOA KKM FOMCA Kementerian Penerangan KPM KPDNKK

**SOKONGAN VII : KERJASAMA ANTARA AGENSI**

**Objektif: Mewujudkan kerjasama antara agensi untuk memastikan keselamatan hasilan semua komoditi ( Pertanian, Ternakan, ikan etc.)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Meningkatkan kerjasama antara agensi melalui <i>Market Access Group (MAG)</i> di peringkat kementerian dan negeri untuk memastikan keselamatan hasilan ikan	Meneruskan pelaksanaan	Bilangan mesyuarat yang diadakan	Mesyuarat diadakan 3 kali setahun	KKM MOA
2.	Meningkatkan kerjasama antara agensi di peringkat kementerian dan negeri untuk memastikan keselamatan hasil pertanian	Sedang dilaksanakan	Bilangan mesyuarat yang diadakan	Mesyuarat diadakan 2 kali setahun	KKM DOA PKD Nuklear Malaysia MARDI FAMA MPOB LKM JBK LPP
3.	Menyalurkan maklumat terkini mengenai keperluan negara pengimport bagi hasilan ikan	Mulai 2009	Bilangan maklumat yang disalurkan	Penyaluran semua maklumat terkini	MITI

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	kepada pusat pengkalan data				

### SOKONGAN VIII : PENERIMAAN PRODUK DAN PASARAN (MARKET ACCESS)

Objektif: Untuk meningkatkan penerimaan produk dan pasaran (*market access*)

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran*	Agensi Pelaksana
1.	Mempromosi eksport produk Malaysia.	Berterusan	Bilangan pasaran yang dikenal pasti	Peningkatan xx% pasaran eksport setiap tahun	MATRADE
2.	Meningkatkan kerjasama dengan agensi luar negara melalui <i>Market Access Group</i> (MAG) untuk memastikan keselamatan hasil pertanian	Sedang dilaksanakan	Bilangan mesyuarat yang diadakan	Mesyuarat diadakan 3 kali setahun	KKM DOA JKM PKD Nuklear Malaysia MARDI FAMA MPOB LKM LPP MITI MATRADE

## FOOD INDUSTRIES & SERVICES

- Objektif :**
- 1) Memastikan makanan yang dihasilkan oleh industri perkhidmatan makanan adalah selamat dan berkhasiat
  - 2) Meningkatkan standard makanan domestik supaya setara dengan makanan yang dieksport
  - 3) Meningkatkan taraf 'hygiene' industri dan perkhidmatan makanan domestik
  - 4) Mengurangkan pencemaran dan keracunan makanan

### A. KANTIN DAN DAPUR ASRAMA SEKOLAH

#### A1. INISIATIF BARU

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Membangunkan Garispanduan dan Infrastruktur dan Kemudahan Dapur Asrama & Kantin Sekolah mengikut peraturan terlibat	2010-2012	Garispanduan yang dihasilkan	Garispanduan telah dihasilkan	KKM / PBT / KPM
2.	Menyediakan pelan rekabentuk dan struktur kantin yang standard	2013-2015	Pelan rekabentuk dan struktur kantin / dapur asrama	Satu set pelan rekabentuk dihasilkan	JKR / KPM / KKM
3.	Menyediakan kemudahan dan peralatan mengikut piawaian - Dapur asrama - Kantin sekolah	2011-2014  2011-2016	Kemudahan dan peralatan disediakan mengikut piawaian  Kemudahan dan peralatan disediakan mengikut piawaian	100% dapur asrama penuh mempunyai kemudahan  50% dapur asrama harian 100% (sekolah baru) 50% (naik taraf	KPM  KPM KPM

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
4.	Memasukkan komponen asas pemakanan sihat di dalam Modul Latihan Pengendali Makanan (Sekolah)	2012	Komponen pemakanan disediakan asas sihat	Komponen pemakanan dihasilkan asas sihat	KPM KKM
5.	Memasukkan modul Pemakanan sihat dalam Latihan Pengendali (Dapur Asrama & Kantin Sekolah)	2018	Modul Pemakanan Sihat dalam Pengendali Latihan	Satu set Pemakanan disediakan modul sihat	KPM



**A2. AKTIVITI SEDIA ADA**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Memperkenalkan dan penggedan dan menjadikan gred A sebagai pra-syarat untuk menyambung tender kantin sekolah di bawah Kementerian Pelajaran Malaysia	Berterusan	Program penggedan	100% pengusaha yang mendapat Gred A mendapat lanjutan tender	KPM / KKM
2.	Menyediakan makanan yang selamat dan berkhasiat melalui program bantuan makanan (RMT, PSS)	Berterusan	Kejadian keracunan makanan	10% pengurangan di dalam kejadian keracunan makanan	KPM/ KKM
3.	Pengukuhan modal insan dan kewangan	Berterusan	Mengikut aktiviti	100% lulus permohonan	MoF / EPU / JPA

**B. PERINGKAT : PRA-SEKOLAH (TABIKA / TADIKA / NURSERY)**

**B1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mewujudkan modul pemakanan yang selamat dan sihat dalam kurikulum di peringkat pra-sekolah (awam & swasta)	2012-2013	Modul diwujudkan	1 Modul pemakanan sihat dan selamat dihasilkan pada 2013	KKM / KPWK / KPM / KEMAS / Jabatan Perpaduan & Integrasi Nasional
2.	Memberikan latihan kepada guru / penolong guru / pembantu pendidik berkaitan aspek keselamatan & Perundangan makanan dan pemakanan sihat	2010 dan berterusan  2016 dan berterusan	Bilangan guru pra-sekolah di bawah agensi kerajaan dilatih  Bilangan guru pra-sekolah bukan agensi kerajaan	100% bilangan guru telah dilatih  100 % bilangan guru telah dilatih	KKM / Jabatan Perpaduan & Integrasi Nasional / KEMAS / KPW / KPM
3.	Melaksanakan modul pemakanan yang sihat dan selamat untuk kanak-kanak pra-	2014 dan berterusan	Modul dilaksanakan di peringkat pra-sekolah	10% peningkatan bilangan pra-sekolah yang melaksanakan modul pada setiap	KPWK / Jabatan Perpaduan /

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	sekolah			tahun	KEMAS / KPM
4.	Pendaftaran premis pra-sekolah (bagi yang mempunyai dapur / penyediaan makanan)	Mulai 2012 dan berterusan	Pendaftaran premis	100% premis didaftar di bawah Peraturan-Peraturan Kebersihan Makanan	KKM (domestic)
5.	Mengeluarkan <i>self-assessment on time &amp; temperature control for food supply</i>	2013-2014	Satu garis panduan dihasilkan	100% garis panduan diedarkan ke seluruh premis di bawah pentadbiran kerajaan persekutuan	KKM (industri) / KPWK / Jabatan Perpaduan / KEMAS / KPM

**C. PERINGKAT : INSTITUSI PENJAJAAN (RUMAH ANAK YATIM / ORANG TUA / ISTIMEWA / KURANG UPAYA / RUMAH PERLINDUNGAN)**

**C1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Menyediakan garis panduan dan infrastruktur peralatan dapur untuk Institut Penjagaan	2012	Garis panduan diwujudkan	Satu garis panduan diwujudkan dan diedarkan kepada semua institusi	KKM
2.	Menyediakan kemudahan dan peralatan dapur mengikut piawaian	2011-2014	Kemudahan dan peralatan disediakan mengikut piawaian	100% dapur mempunyai kemudahan	Jabatan Kebajikan Masyarakat / Agensi berkaitan

## C2. AKTIVITI SEDIA ADA

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Memastikan makanan yang selamat dan berkhasiat	Berterusan	Kejadian keracunan makanan	10% pengurangan di dalam kejadian keracunan makanan	Bahagian Kawalan Penyakit KKM / Bahagian Pemakanan KKM

**D. PERINGKAT : INSTITUT PENGAJIAN TINGGI**

**D1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mewujudkan Garispanduan Kemudahan Sanitasi dan Peralatan Di Dapur / Kafeteria dan Kantin IPT	2012-2013	Garispanduan disediakan	Satu garispanduan telah disediakan	KKM
2.	Menyediakan kemudahan bagi 'serving hot / chill' dan kemudahan alat perlindungan makanan di dapur, kantin dan kafeteria IPT (awam dan swasta)	2010-2012	Kemudahan disediakan	100% IPT	KPT / KBS / KSM / KPLW
3.	Mewujudkan daftar petender disetiap IPT	2010	Daftar petender diwujudkan	100% disetiap IPT	IPT
4.	Memasukkan Modul Pemakanan Sihat dalam latihan pengendali makanan (Pengusaha kantin / kafeteria / dapur asrama IPT)	2018	Modul Pemakanan Sihat disediakan dalam latihan pengendali	Satu set Pemakanan disediakan	KKM

**D2. AKTIVITI SEDIA ADA**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pengukuhan modal insan dan kewangan	Berterusan	Mengikut aktiviti	100% permohonan	MoF / JPA / EPU

**E. PERINGKAT : HOTEL, RUMAH KELAB & REKREASI DAN HOME STAY**

**E1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mewujudkan garis panduan 'self-assessment' bagi dapur / kantin / kafeteria hotel dan rumah kelab dan rekreasi dan <i>home stay</i>	2012 -Jun 2013	Garis panduan dihasilkan	Satu garis panduan dihasilkan	KKM
2.	Melaksanakan 'Self-Assessment' di dapur / kafeteria hotel dan rumah kelab dan rekreasi dan <i>home stay</i> bagi premis yang tidak mempunyai system jaminan keselamatan makanan	2013 dan berterusan	Program dilaksanakan	100% hotel dan rumah kelab dan rekreasi melaksanakan 'Self-Assessment' atau mempunyai sistem jaminan keselamatan makanan menjelang 2017	Pemilik premis / KKM / Persatuan hotel

**F. PERINGKAT : PREMIS MAKANAN PEJABAT & KILANG**

**F1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
1.	Memastikan kemudahan bagi 'serving hot / chill' dan kemudahan alat perlindungan makanan di kantin dan kafeteria pejabat dan kilang	2012 dan berterusan	Kemudahan disediakan	100% kilang / pejabat	Pengusaha atau pemilik premis / FMM / Agensi terbabit	

**G. PERINGKAT : KEM LATIHAN KHIDMAT NEGARA (PLKN)**

**G1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mewujudkan Garispanduan Bekalan Bahan Mentah Yang Berkualiti, Selamat Dan Berkhasiat Di Kem Latihan Khidmat Negara	2010	Garispanduan diwujudkan	Garispanduan dihasilkan	KKM / JLKN / Persatuan Pembekal Makanan Berмасak
2.	Mewujudkan Garispanduan Struktur Dapur, Peralatan, Bekalan Air, Sanitasi Dan Pelupusan Sisa Makanan / Pepejal Di Kem PLKN	2010	Garispanduan diwujudkan	Garispanduan dihasilkan	KKM / PBT / JLKN
3.	Menaiktaraf kemudahan dan infrastruktur dapur	2011-2015	Kemudahan didirikan dan disediakan	100% di semua Kem PLKN	JLKN
4.	Melaksanakan 'self-assessment'	2010	'Self-assessment' dilaksanakan	100% Kem PLKN melaksanakan 'Self-assessment'	JLKN / KKM
5.	Membangunkan Sistem Jaminan Keselamatan	2010-2011	Mewujudkan skim pensijilan	Skim diwujudkan	KKM



Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	Makanan untuk Kem PLKN				
6.	Mewujudkan Garispanduan Sistem Jaminan Keselamatan Makanan untuk Kem PLKN	2012	Garispanduan diwujudkan	Garispanduan dikeluarkan	KKM

## G2. AKTIVITI SEDIA ADA

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
7.	Mendapatkan Pensijilan Sistem Jaminan Keselamatan Makanan dari KKM	2015	% Kem PLKN yang mendapat pensijilan	10% (2015) 75% (2020)	JLKN

## H. HOSPITAL (KERAJAAN & SWASTA)

### H1. INISIATIF BARU

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Melaksanakan Sistem Jaminan Keselamatan Makanan (HACCP)	2010-2015	Implementasi HACCP di dapur hospital	100% hospital melaksanakannya	KKM (BKRM /

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	di dapur hospital				Bahagian Perancangan Pembangunan KKM / Bahagian Perkembangan Perubatan KKM/ Hospital)
2.	Menggunakan kaedah <i>servicing hot / chill</i> di kantin dan kafeteria hospital	2010-2014	Penyediaan kemudahan ' <i>servicing hot / chill</i> '	100% kantin / kafeteria menyediakan kemudahan	KKM (Bahagian Perubatan KKM / JKN / Hospital)
3.	Kaedah ' <i>time control</i> ' bagi makanan sedia di makan berbungkus (tak kedap) ; 2-4 jam di kantin dan kafeteria hospital secara ' <i>self-assessment</i> '	2010 dan berterusan	Kejadian keracunan makanan	Tiada kejadian keracunan makanan	KKM (Bahagian Kawalan Penyakit / Bahagian Perubatan KKM / Hospital)
4.	Penggunaan alat perlindungan makanan ( <i>food cabinet, food display</i> ) di kantin dan kafeteria hospital	2010-2011	Kemudahan alat perlindungan makanan disediakan	100% kantin / kafeteria menyediakan kemudahan	KKM (Bahagian Perubatan KKM / Hospital)
5.	Menjalankan audit pemantauan (KKM) pelaksanaan HACCP dapur	2012 dan berterusan	Audit pemantauan dijalankan	100% audit dijalankan	KKM(BKKM)

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
	hospital				
6.	Menjalankan promosi keselamatan makanan kepada pengusaha / pengendali untuk melaksanakan <i>self compliance</i> / kendiri di kantin dan kafeteria hospital	2012 dan berterusan	Bilangan promosi yang diadakan  Hasil kajian KAP	Minimum satu aktiviti promosi bagi setiap hospital pada tahun yang ditetapkan  Satu hasil kajian KAP dibentangkan	KKM / PBT

#### I. PERINGKAT : RESTORAN

##### I1 INISIATIF BARU

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Menjalankan promosi 'self-assessment' pada restoran	2012-2015	Restoran melaksanakan 'self-assessment'	50% restoran melaksanakan 'self-assessment' daripada pemeriksaan yang dijalankan  80% restoran melaksanakan 'self-assessment' daripada lawatan	KKM

2.	Mencapai penggredan A bagi restoran (mengikut fasa)	2010-2020	% restoran berdaftar yang mendapat gred A	50% (2015)- premis restoran berdaftar yang mendapat penggredan A 85% (2020)- premis restoran berdaftar yang mendapat penggredan A	PBT / KKM		

## I2 . AKTIVITI SEDIA ADA

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Latihan pengendali makanan	Berterusan	Jumlah pengendali makanan yang dilatih	Semua pengendali makanan dilatih	KKM

**J. PERINGKAT : MEDAN SELERA & PENJAJA STATIK ( INISIATIF BARU)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mencapai penggredan A bagi medan selera / penjaja statik (mengikut fasa)	2012-2020	% restoran berdaftar yang mendapat gred A	50% (2015)- premis restoran yang berdaftar mendapat penggredan A  85% (2020)- premis restoran yang berdaftar mendapat penggredan A	PBT / KKM
2.	Melaksanakan promosi keselamatan makanan ( <i>Food Hygiene</i> di kalangan pengendali makanan pengguna (mencegahkan memilih premis makanan yang mempunyai gred A)	2012-2020	Bilangan promosi yang diadakan  Hasil kajian KAP / Tingkah Laku	Minimum satu aktiviti promosi bagi setiap hospital pada tahun promosi yang ditetapkan  Satu hasil kajian KAP / Tingkah Laku dibentangkan	KKM / PBT

**K. PERINGKAT : PENJAJA BERGERAK**

**K1 . INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mewajibkan penggunaan bahan pakai buang (menjadikannya satu peraturan di bawah Undang-undang Kecil PBT)	2012	Penjaja menggunakan bahan pakai buang	Semua penjaja menggunakan bahan pakai buang	PBT
2.	Mempromosikan penggunaan <i>biodegradable</i>	2011-2013	Bilangan negeri yang menjalankan promosi	Semua negeri telah menjalankan promosi	Mempromosikan penggunaan <i>biodegradable</i>
3.	Menjalankan promosi Garispanduan Pengendalian Makanan Untuk Penjaja	Mulai 2011	Bilangan negeri yang menjalankan promosi	Semua negeri menjalankan promosi	KKM / PBT
4.	Pendaftaran premis penjaja bergerak	2010 dan berterusan	% premis di daftar	100% premis berdaftar	KKM

**K2. AKTIVITI SEDIA ADA**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
5.	Pemantauan Keselamatan Makanan (persampelan makanan)	Berterusan	% pelanggaran sampel mikrobiologi	< 20% pelanggaran sampel mikrobiologi	JKN / PBT

**L. PERINGKAT : PERKHIDMATAN PENYEDIAAN MAKANAN (KATERER)**

**L1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pendaftaran katerer	2010 dan berterusan	% premis di daftar	100% premis berdaftar	KKM
2.	Melaksanakan 'self-assessment' oleh katerer	2011 dan berterusan	'Self-assessment' dilaksanakan	100% katerer melaksanakan 'self-assessment'	KKM
3.	Menyediakan tempat khas penyediaan makanan bagi perkhidmatan katerer	2013-2015	% katerer yang berdaftar mempunyai tempat penyediaan khas	100% katerer berdaftar mempunyai tempat penyediaan khas	KKM

**M. PERINGKAT : PASARAYA / KEDAI RUNCIT / PETROL STATION / KEDAI SERBANEKA / FARMASI / PASAR KERING**

**M1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Memastikan penyimpanan dan pameran makanan yang sesuai mengikut jenis makanan	2014 dan berterusan	% premis yang mengikut tatacara penyimpanan dan pameran	100% premis mengikut tatacara penyimpanan dan pameran	Pengusaha

**M2. AKTIVITI SEDIA ADA**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Memastikan produk makanan berbungkus yang dijual di premis terbabit menepati kehendak pelabelan	Berterusan	% produk yang dijual mematuhi kehendak pelabelan	100% produk yang mematuhi kehendak pelabelan	Pengusaha
2.	Menjalankan promosi kepada pengusaha dan pengguna berkaitan memilih produk yang mempunyai label / pilihan bijak	Berterusan	Bilangan aktiviti promosi	Minimum 15 aktiviti setahun	KKM / KPDNKK / FOMCA
3.	Menjalankan aktiviti kawalan makhluk perosak	Berterusan	% premis yang menjalankan aktiviti	100% premis menjalankan aktiviti	Pengusaha premis / KKM /



Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
			'pest control'	'pest control'	PBT

**N. PERINGKAT : PASAR (PASAR BASAH / PASAR TANI / PASAR MALAM / PASAR PAGI)**

**N1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Mewajibkan penyimpanan dan pameran makanan mengikut jenis makanan	Mulai 2014	% premis yang mengikut tatacara penyimpanan dan pameran	100% premis mengikut tatacara penyimpanan dan pameran	Pengusaha
2.	Menaiktaraf infrastruktur pasar awam mengikut standard 'hygiene'	2010-2020	% pasar awam dinaiktaraf	50% pasar awam dinaiktaraf (2015) 90% pasar awam dinaik taraf (2020)	PBT
3.	Sumber makanan (sayur / buah / ikan / haiwan) perlu dari sumber yang mempunyai SALM / GAP / SPLAM / 3P FAMA	2016		30% makanan yang dijual di pasar awam dari sumber yang dikenalpasti (2016) 50% makanan yang dijual di pasar awam dari sumber yang dikenalpasti (2020)	MOA / FAMA / LKIM / DVS / DOA / DOF

**N2. AKTIVITI SEDIA ADA**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
4.	Menjalankan persampelan di pasar- <i>drug</i> (ayam, itik, daging, ikan)	Berterusan	% pelanggaran residu dadah	Tiada pelanggaran residu dadah	KKM / PBT

**O. PERINGKAT : PUSAT PENYEMBELIHAN (AYAM / DAGING / BURUNG)**

**O1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Melaksanakan 'self-assessment' oleh pusat penyembelihan	2012 dan berterusan	'Self-assessment' dilaksanakan	100% melaksanakan 'self-assessment'	PBT / DVS
2.	Penyembelihan tidak dilakukan di pasar (ayam dan itik)	2010-2015	% penyembelihan tidak dilakukan di pasar	100% penyembelihan tidak dilakukan di pasar	PBT

**O2. AKTIVITI SEDIA ADA**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	Status
3.	Menjalankan persampelan- <i>drug</i>	Berterusan	% pelanggaran	Sifar	DVS	

**P. PERINGKAT : PERKHIDMATAN GUDANG PENYIMPANAN & PENGANGKUTAN (COLD STORAGE / AMBIENT STORAGE)**

**P1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Memantau pelaksanaan GMP di gudang penyimpanan	2010-2015	% gudang mendapat GMP daripada KKM	100% gudang mendapat GMP daripada KKM	KKM
2.	Mengadakan SSOP bagi sektor pengangkutan	2010-2015	% sektor pengangkutan mempunyai SSOP	100% sektor pengangkutan mempunyai SSOP	KKM

**Q. PERINGKAT : AIR MINUMAN BERBUNGKUS (AMB) & AIR MINERAL SEMULAJADI (AMS)-industri**

**Q1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Audit luar negara untuk pengesanan punca air mineral semulajadi yang diimport	2010 dan berterusan	% punca air mineral diaudit	100% punca air mineral diaudit	KKM / Geosains

2.	Melaksanakan GMP / HACCP di kilang air minuman dan air mineral (GMP dan HACCP daripada KKM)	2012-2015	% kilang melaksanakan GMP / HACCP daripada KKM	100% kilang melaksanakan GMP / HACCP daripada KKM	KKM	
3.	Menjalankan audit pemantauan bagi kilang yang melaksanakan GMP / HACCP	2015 dan berterusan	% audit dijalankan	100% audit dijalankan	KKM	

#### Q2. AKTIVITI SEDIA ADA

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
1.	Perlesenan punca air minuman dan air mineral	Berterusan	% punca air dilesenkan	100% punca air dilesenkan	KKM	
2.	Menjalankan persampelan berkala (kimia, mikrobiologi dan radioaktif)	Berterusan	% analisis dijalankan	100% analisis dijalankan	KKM	

**R. PERINGKAT : PERKILANGAN MAKANAN (INISIATIF BARU)**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Menekankan kepada industri berskala besar untuk mempunyai Sistem Jaminan Keselamatan Makanan iaitu HACCP daripada KKM	2011-2015	% industri melaksanakan HACCP	50% industri melaksanakan HACCP  100% (2020)	KKM
2.	Menekankan kepada industri kecil dan sederhana untuk mempunyai Sistem Jaminan Keselamatan Makanan iaitu GMP / HACCP daripada KKM	2011-2017	% industri melaksanakan GMP / HACCP	50% industri melaksanakan GMP / HACCP  100% (2020)	KKM
3.	Menekankan kepada mikro industri dan sederhana untuk mempunyai Sistem Jaminan Keselamatan Makanan iaitu GMP daripada KKM	2011-2020	% industri melaksanakan GMP	70% industri melaksanakan GMP	KKM

**S. PERINGKAT : PENGUATKUASAAN**

**S1. INISIATIF BARU**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana
1.	Pendaftaran kilang ais	2009 dan berterusan	% premis di daftar	100% premis berdaftar	KKM
2.	Pendaftaran kantin dan dapur asrama, PLKN, dan dapur hospital	2010-2011	% premis di daftar	100% premis berdaftar	KKM
3.	Pendaftaran premis restoran	2010 dan berterusan	% premis di daftar	100% premis berdaftar	KKM
4.	Pendaftaran kilang berskala besar	2010 dan berterusan	% premis di daftar	100% premis berdaftar	KKM
5.	Pendaftaran kilang EKS	2010 dan berterusan	% premis di daftar	100% premis berdaftar	KKM
6.	Pendaftaran gerai dan penjaja	2010 dan berterusan	% premis di daftar	100% premis berdaftar	KKM
7.	Pemeriksaan / penutupan premis	2010 dan berterusan	Penilaian premis	Penilaian < 60% premis makanan ditutup	KKM / PBT
8.	Pelanggaran di bawah Peraturan Kebersihan Makanan yang boleh dikompaun	Bermula dari tarikh kuatkuasa	Bilangan kompaun yang dikeluarkan	100% kesalahan yang dikenalpasti di kompaun	KKM / PBT

**S2. AKTIVITI SEDIA ADA**

Bil.	Aktiviti	Jangka Masa	Indikator Pencapaian	Sasaran	Agensi Pelaksana	
1.	Aktiviti lak / sifa / musnah	Berterusan	% kesalahan yang diambil tindakan	100% dijalankan terhadap kesalahan yang dilakukan di bawah Akta Makanan 1983 dan peraturan-peraturan di bawahnya	KKM / PBT	