

**SUKATAN PEPERIKSAAN PENINGKATAN SECARA LANTIKAN (PSL)  
UNTUK MEMASUKI SKIM PERKHIDMATAN  
PENOLONG PEGAWAI PERIKANAN GRED G29  
DI JABATAN PERIKANAN MALAYSIA**

---

**BAHAGIAN 1 (ESEI)**

Struktur Organisasi Kementerian dan Jabatan, Pengurusan Sumber Manusia, Pengurusan Pentadbiran, Pengurusan Kewangan dan Teknologi

**1.1 Struktur Organisasi Kementerian**

**1.1.1 Program Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani**

- Misi
- Visi
- Fungsi
- Objektif
- Dasar
- Program dan aktiviti
- Program dan Projek Perikanan Rancangan 5 Tahun Malaysia
  - Pengenalan dan Konsep
  - Tujuan
  - Program dan Projek

**1.1.2 Dasar Pertanian Negara (DPN 3)**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Strategi dan Tumpuan

**1.1.3 DPN – Sub Sektor Perikanan**

- Tujuan
- Strategi dan Tumpuan
- Program

**1.1.4 MOA Incorporated**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Garis Panduan Pelaksanaan.

**1.1.5 Projek – Projek Khas Berimpak Tinggi**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan Sasaran
- Strategi Pelaksanaan
- Lokasi

**1.1.6 Jabatan/Agensi di bawah MOA**

- Senarai Jabatan/ Agensi
- Fungsi dan peranan Jabatan/ Agensi
- Hubungan peringkat Ibu Pejabat, negeri dan daerah antara Jabatan/Agensi

### **1.1.7 Insentif Bagi Sub Sektor Perikanan**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Jenis Insentif
- Strategi Pelaksanaan

## **1.2 Struktur Organisasi Jabatan Perikanan**

### **1.2.1 Program Jabatan Perikanan**

- Misi
- Visi
- Fungsi
- Objektif
- Dasar
- Program dan Aktiviti

### **1.2.2 Bahagian-Bahagian di Jabatan Perikanan**

- Bahagian Perancangan dan Pembangunan
- Bahagian Khidmat Pengurusan
- Bahagian Pembangunan Akuakultur
- Bahagian Pengembangan Perikanan
- Bahagian Kejuruteraan
- Bahagian Pelesenan dan Pengurusan Sumber
- Bahagian Perlindungan Sumber
- Bahagian Pengurusan Maklumat
- Bahagian Pembangunan Latihan Kemajuan Kerjaya
- Bahagian Penyelidikan
- Bahagian Biosekuriti Perikanan
- Cawangan Undang-Undang
- Unit Integriti
- Unit Komunikasi Korporat

### **1.2.3 Hubungan Antarabangsa Jabatan Perikanan**

- SEAFDEC
- FAO
- NACA
- WORLD FISH
- IOTC
- APEC
- APFIC
- INFOFISH
- ASEAN
- OIE
- CITES

## **1.3 Isu Semasa Jabatan Perikanan**

### **1.3.1 Industri Asas Tani (IAT)**

- Pengenalan Dan Konsep
- Tujuan
- Program dan Aktiviti
- Kaedah Pelaksanaan

### **1.3.2 Pensijilan Produk Perikanan – MESTI, GMP, HALAL, SANITASI & PENGENDALI MAKANAN**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Komponen
- Kaedah Pelaksanaan

### **1.3.3 Kod Amalan Perikanan Bertanggungjawab (CCRF)**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Komponen
- Kaedah Pelaksanaan

### **1.3.4 Program Sukarelawan Perikanan (SUPER)**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Program/Aktiviti
- Kaedah Pelaksanaan

### **1.3.5 Pembangunan Perikanan Tuna**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Program/Aktiviti
- Kaedah Pelaksanaan

### **1.3.6 Program Pembangunan Nakhoda**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Program/Aktiviti
- Kaedah Pelaksanaan

### **1.3.7 Pemindahan Teknologi (TOT)**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Program
- Kaedah Pelaksanaan

### **1.3.8 Sistem Penyampaian**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Komponen
- Program
- Kaedah Pelaksanaan

### **1.3.9 Masyarakat Perindustrian & Perdagangan Bumiputra (MPPB)**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan
- Program / Aktiviti
- Keusahawanan
- Pemasaran
- Penjenamaan
- Rancangan Perniagaan/ Projek

### **1.3.10 Dasar Agromakanan 2011-2020**

- Prinsip asas Dasar Agromakanan
- Lapan idea utama Dasar Agromakanan Negara
- Objektif Dasar Agromakanan
- Aspek perikanan dalam Dasar Agromakanan

### **1.3.11 Visi, misi jabatan yang baru dan halatuju 2020**

- Visi Jabatan
- Misi Jabatan
- Objektif
- Halatuju Jabatan ke arah 2020
- Kaitan dengan Dasar Agromakanan 2011-2020

### **1.3.12 Dasar-dasar Jabatan sedia ada**

- Dasar pengurusan sumber
- Dasar akuakultur
- Dasar imbalan dagangan
- Dasar am sedia ada (contoh: *National Blue Ocean Strategy-NBOS*)

### **1.3.13 MUTIARA**

- Konsep MUTIARA
- Definisi MUTIARA
- Objektif MUTIARA
- Pengamatan dan pengamalan MUTIARA

### **1.3.14 Dasar Kerajaan berkaitan**

- *Government Transformation Programme* (ETP, peranan JK1P, JK2P dan JK3P)
- *1Malaysia One Call Centre* (1MOCC)

### **1.3.15 Pematuhan peraturan keselamatan makanan**

- Pematuhan peraturan: CC, CO, HOB, ASEAN GAP, MyGAP, GMP, HACCP.
- Sebab sebab peraturan diadakan.
- Halal
- Pelabelan Eko (*ecolabelling*)
- ASEAN *Catch Documentation Scheme* (ACDS).

### **1.3.16 Pertubuhan, Perdagangan, Konvensyen/Inisiatif dan Isu-Isu Antarabangsa termasuk Konsep/ Strategi Antarabangsa Semasa dan Terkini**

- Pertubuhan Antarabangsa: FAO, ASEAN, SEAFDEC, IOTC and NACA
- Perdagangan Antarabangsa: TPPA
- Instrumen/ Inisiatif Antarabangsa: CITES, CCRF and Port State Measures Agreement
- Isu-Isu Antarabangsa Semasa dan Terkini: Illegal, Unreported and Unregulated Fishing (IUU)
- Konsep/Strategi Antarabangsa Semasa dan Terkini: Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM)

### **1.3.17 Pembangunan Rancangan Malaysia 5 Tahun**

- Rolling Plan (RP) – konsep dan pelaksanaan
- Pemantauan projek
- Penilaian Outcome projek
- Pengawalan tanah
- Penswastan
- Sistem Pemantauan Projek II (SPPII)

### **1.3.18 Program-program**

- Bantuan golongan khas sasar (touch point)
- Program Bantuan Bencana Alam
- Agropreneur Muda
- Azam Tani

### **1.3.19 Sistem Informasi (Program *Agriculture Flagship*, AgF; SIRIP Online).**

## **2. Pengurusan Sumber Manusia**

### **2.1 Pengurusan Porsonel dan Perkhidmatan**

- Pelantikan, Pengambilan dan pengesahan dalam jawatan
- Elaun-elaun dan kemudahan dalam Perkhidmatan Awam
- Cuti
- Urusan Tata kelakuan dan tatatertib
- Rumah kerajaan dan Bangunan Pejabat
- Perubatan
- Waktu Kerja Lebih Masa

### **2.2 Asas Kepimpinan**

- Bentuk kepimpinan
- Ciri-ciri kepimpinan
- Kepimpinan Organisasi
- Pengurusan Kakitangan
- Penyelesaian masalah
- Membuat keputusan

### **2.3 Kemahiran Komunikasi**

- Prinsip Komunikasi Berkesan
- Kaedah dan Alat-Alat Komunikasi
- Saluran Komunikasi

- Pengucapan Awam
- Penulisan Berkesan
- Pengurusan Masa

#### **2.4 Keutuhan Peribadi**

- Pengenalan kepada Integriti
- Tonggak 12
- Nilai dan Etika Dalam Perkhidmatan Awam
- Budi Bahasa

### **3. Pengurusan Pentadbiran Dan Organisasi**

#### **3.1 Panduan Pengurusan Pejabat**

- Pengurusan Am Pejabat
- Pengurusan Fail
- Inventori dan Bekalan

#### **3.2 Pekeliling Kemajuan Perkhidmatan Awam**

- Fail Meja, Manual Prosedur Kerja, Sasaran Kerja Tahunan
- Pengurusan Mesyuarat
- Pengurusan Kualiti Keseluruhan (TQM), Inovasi Perkhidmatan Awam
- Peningkatan Produktiviti dalam Perkhidmatan Awam
- Perancangan dan Penyediaan Projek Pembangunan

#### **3.3 Arahan Keselamatan**

- Ancaman keselamatan dan tanggungjawab pegawai
- Keselamatan fizikal
- Keselamatan dokumen
- Keselamatan peribadi

### **4. Pengurusan Kewangan**

#### **4.1 Pengurusan dan Penyelenggaraan Akaun Awam**

- Prosedur perolehan bekalan, perkhidmatan dan kerja kerajaan
- Terimaan, Bayaran dan Panjar
- Tatacara Pengurusan Aset dan Stor
- Pengurusan Bayaran
- Audit, Kehilangan dan Hapus kira.

## **5. Teknologi Informasi dan Komunikasi (ICT)**

### **5.1 Teknologi Maklumat**

- Pelan Strategik Teknologi Maklumat
- Perolehan Perkakasan dan Perisian
- Dasar Keselamatan ICT
- Etika Penggunaan Perkhidmatan
  - Internet
  - E-mail
- Laman Web
- Aplikasi asas perisian pejabat (MS Word, Excel, MS Powerpoint, MS Outlook)

## **BAHAGIAN 2 (ESEI)**

### **Pengurusan dan Amalan Perikanan**

#### **1. Pelesenan & Pengurusan Sumber**

##### **1.1 Akta Perikanan 1985 (Akta 317)**

- Nama Akta, Peraturan dan Tujuan Akta
- Tafsiran dan istilah di bawah Akta
- Peraturan di bawah Akta
- Peruntukan Kuasa di bawah Akta
- Jenis Kesalahan
- Penalti
- Aktiviti Umum Dalam Perlaksanaan Akta

##### **1.2 Kaedah-Kaedah dan Peraturan-Peraturan di bawah Akta**

- Peraturan-Peraturan Perikanan (Sabah) 1964
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Laut) (Sarawak) 1976
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Larangan Cara Menangkap Ikan) 1980
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Kelautan) (Pelesenan Vesel Penangkapan Ikan Tempatan) 1985
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Sistem Kultur Laut) 1990
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Larangan Import, Dsb., Bagi Ikan) 1990
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Kawasan Larangan) (Rantau Abang) 1991
- Perintah Penubuhan Taman Laut Malaysia
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Kawasan) Larangan 1994
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Musim Tertutup Menangkap Anak Ikan Kerapu) 1996
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Larangan Cara Menangkap Anak Ikan Kerapu) 1996
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Pengawalan Spesies Ikan Yang Terancam) 1999
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Pemuliharaan dan Kultur Kerang) 2002
- Enakmen Kaedah-Kaedah Perikanan Darat/Sungai

##### **1.3 Lain-lain Akta dan Undang-Undang Yang Berkaitan**

- Kanun Acara Jenayah
- Akta Keterangan
- Akta Pelantar Benua 1966

- Akta Zon Ekonomi Eksklusif Malaysia 1984
- Akta Kualiti Alam Sekeliling 174
- Ordinan Perkapalan Saudagar (MSO)1952
- United Nation Conference on The Law of The Sea (UNCLOS)
- Akta CITES 2007

#### **1.4 Pengurusan Sumber Perikanan**

- Pegezonan Kawasan Menangkap Ikan
- Kawalan Daya Usaha Penangkapan
- Mengehadkan Jumlah Unit Menangkap Ikan
- Pelesenan Vesel Dan Peralatan Menangkap Ikan
- Pembekuan Pengeluaran Lesen Menangkap Ikan
- Kawalan Had Muatan Vesel
- Kawalan Kuasa Kuda Enjin
- Pendaftaran Nelayan
- Penempatan Semula Nelayan Kepada Sektor Lain (Exit Plan)

#### **1.5 Pemuliharaan dan Pemeliharaan sumber Dan Ekosistem Marin**

- Kawasan Larangan Dan Santuari Perikanan
- Pemuliharaan Habitat Perikanan
  - Tukun Tiruan
  - Hutan Bakau
  - Terumbu Karang
  - Rumput Laut
- Perikanan Rekreasi
- Pemuliharaan Penyu Dan Tuntong Laut
- Pemuliharaan Spesies-Spesies Terancam
- Pemuliharaan Perikanan Darat
- Pelepasan Umum (*Public Stocking*)

#### **1.6 Jenis-jenis peralatan yang dilesenkan**

##### **1.6.1 Peralatan Menangkap Ikan Tradisional**

- Peralatan Menangkap Ikan Tradisional Bergerak
- Peralatan Menangkap Ikan Tradisional Tidak Bergerak

##### **1.6.2 Peralatan Menangkap Ikan Komersil**

##### **1.6.3 Peralatan Menangkap Ikan Yang Dilarang**

#### **1.7 Asas-asas Pelesenan**

- Kod Pendaftaran Vesel
- Kod Zon
- Nombor Pendaftaran
- Warna Rumah Kemudi
- Kod Pengenalan Vesel
- Patil Dan *Tin Plate*
- Kaedah Pengukuran Dan Pengiraan Muatan Vesel (GRT)

#### **1.8 Dasar dan Prosedur Pelesenan**

- Zon Menangkap Ikan
- Lesen Vesel Dan Peralatan Menangkap Ikan
- Pembaharuan Lesen Tahunan



- Pembaharuan Lesen Tamat Tempoh Melebihi Setahun
- Pindah Milik
- Pindah Pangkalan
- Ganti Kulit
- Ubahsuai Kulit
- Tukar Enjin
- Peralatan Tambahan
- Pelesenan Khusus
  - Kenka Dua Bot
  - Sistem Kultur Laut (SKL)
  - Memungut Benih Kerang Atau Kerang Dewasa Dan Membeli Benih Kerang
  - Kelong
  - Siput Retak Seribu
  - Pukat Tunda Musim Tengkujuh (PTMT)
  - Vesel Menangkap Ikan
- Vesel Menunggu Peranti Pengumpul Ikan (MPPI)
- Vesel Mengangkut Ikan
- Sampan
- Kad Pendaftaran Nelayan
- Penggunaan Nelayan Asing

## **2. Akuakultur**

### **2.1 Pelan Pembangunan Akuakultur**

- Strategi pembangunan akuakultur
- Program pembangunan akuakultur
- TKPM/ZIA – pengenalan dan konsep, tujuan, komponen dan lokasi
- Peraturan-
  - Sistem Kultur Laut
  - Pemuliharaan dan Kultur Kerang
  - Kaedah-Kaedah Perikanan (Akuakultur Perikanan Darat) (W.P. Kuala Lumpur dan W.P. Labuan) 2017.
- Komoditi utama dan sasaran pengeluaran 2020

### **2.2 Spesis dan Sistem Ternakan**

- Spesis ikan air tawar yang digalakkan
- Spesis ikan air payau/masin yang digalakkan
- Sistem ternakan dalam kolam
- Sistem ternakan dalam sangkar
- Sistem akuakultur pusingan semula (RAS)
- Sistem ternakan dalam tangki aliran terus
- Sistem ternakan kerang-kerangan

### **2.3 Pembiakan dan Pembenihan Ikan**

- Pembiakan semula jadi
- Pembiakan aruhan
- Asuhan benih
- Jenis makanan-rumusan dan hidup
- Pembangunan induk- SPF dan SPR
- Ciri-ciri benih berkualiti

### **2.4 Penyakit Ikan**

- Pengurusan Penyakit ikan  
Kaedah Rawatan

### **2.5 Pemilihan Tapak dan Pengurusan Ternakan Ikan**

- Pemilihan tapak
- Pengurusan makanan ikan
- Pengurusan air
- Pengurusan benih
- Pengurusan kesihatan
- Pengutipan hasil
- Pengendalian selepas tuai
- Pengurusan bahan kumbahan
- Rekod dan data ternakan

### **2.6 Industri Ikan Hiasan dan Tumbuhan Akuatik**

- Spesis ikan hiasan utama
- Sistem ternakan ikan hiasan
- Spesis tumbuhan akuatik utama
- Sistem penanaman tumbuhan akuatik
- Pemasaran Ikan Hiasan dan Tumbuhan Akuatik

### **2.7 Industri Rumpai Laut**

- Spesis rumpai laut utama
- Sistem ternakan rumpai laut  
Pengurusan ternakan, pengendalian hasil dan Pemasaran

## **3. Pengembangan Perikanan**

### **3.1 Methodologi Pengembangan.**

- Falsafah dan Prinsip Pengembangan
- Kaedah Pengembangan
- Prinsip Pendidikan Dewasa
- Peranan Agen Pengembangan
- Sistem Pengembangan Jabatan Perikanan
- Program Pengembangan Jabatan Perikanan
  - Komuniti Perikanan
  - Sebaran Promosi
  - Pemindahan Teknologi
- Penilaian Impak Program

### **3.2 Pengembangan Komuniti Perikanan**

- Pengenalan dan Konsep
- Tujuan Pembangunan Komuniti
- Program dan Aktiviti Pengembangan Komuniti Perikanan :
  - Tanggungjawab Pengurusan Sumber
  - Entiti Sukarela
  - Transformasi Kumpulan Sasar
  - EAFM

### **3.3 Inovasi Produk Perikanan**

- Pengendalian dan Pemprosesan Produk

- Jenis-Jenis Produk Pemrosesan (Nama, Bahan Mentah, Kaedah Pemrosesan, Peralatan dan Pembungkusan )
  - Produk Ikan Laut
  - Produk Ikan Air Tawar
  - Produk Udang / Kerang-kerangan
  - Produk Tuna
  - Produk Seaweed

### **3.4 Teknologi Perikanan Tangkapan.**

#### **3.4.1 Peralatan Menangkap Ikan (Reka bentuk, Bahan Pukat, Operasi dan Spesies Tangkapan Utama)**

- Alat Bantuan Pelayaran dan Menentukan Kedudukan
- Global Positioning System (GPS)
- Electronic Bouy
- Carta Laut
- Aplikasi Alat Komunikasi / Keselamatan

### **3.5 Persijilan Produk Perikanan**

#### **3.5.1 Akta Makanan 1983 dan Peraturan 1985.**

- Nama Akta, Peraturan dan Tujuan Akta
- Tafsiran dan Istilah di bawah Akta
- Peraturan di bawah Akta
- Peruntukan Kuasa di bawah Akta
- Jenis Kesalahan
- Penalti
- Aktiviti Umum Dalam Perlaksanaan Akta

#### **3.5.2. Amalan Perkilangan Yang Baik (GMP).**

- Pengenalan
- Tujuan
- Komponen
- Prosedur Permohonan

#### **3.5.3. Persijilan Makanan Selamat Tanggungjawab Industri (MESTI)**

- Pengenalan
- Tujuan
- Prinsip dan Langkah
- Prosedur Permohonan

#### **3.5.4. Persijilan HALAL**

- Pengenalan
- Tujuan
- Prinsip dan Langkah
- Prosedur Permohonan

### **3.6 Teknologi Perikanan Tangkapan**

#### **3.6.1 Peralatan Menangkap Ikan (Reka bentuk, Bahan Pukat, Operasi dan Spesies Tangkapan Utama)**

- Alat Bantuan Pelayaran dan Menentukan Kedudukan
  - Global Positioning System (GPS)
  - Electronic Bouy

- Carta Laut
- Aplikasi Alat Komunikasi / Keselamatan

#### **4. Biosekuriti Perikanan**

4.1 SPS, Kuarantin dan Penyakit Ikan, Pensijilan, Akreditasi, Program Pemantauan Kesihatan Ikan dan Awam, Aktiviti Kawalan Rasmi, Jaminan Rasmi dan Analisis Rasmi

- SPS Akuakultur
- SPS Marin
- Aquaculture Residue Monitoring Plan (ARMP)
- Program Pemantaun Makanan Ikan dan Tepung Ikan
- Hygiene On Board
- Kuarantin Ikan
- Penyakit ikan dan Kaedah Rawatan
- CITES
- Prosedur Import & Eksport Ikan Hidup
- MyGAP
- Akreditasi ISO 17025
- Keperluan Pasaran Eksport Ikan dan Produk Perikanan (EU,US, Australia dll) CODEX

### **BAHAGIAN 3 (ESEI)**

Amali

Kumpulan 1

Carta Pelayaran (Chartwork), Pengurusan Kes-Penyediaan IP, Pelupusan Vesel dan Barang Kes

Kumpulan 2

Mengenal spesies ikan marin, air tawar, ikan hiasan dan kerang-kerangan serta bahagian ikan

Kumpulan 3

Mengenal jenis peralatan elektronik dan perkakas menangkap ikan, vesel menangkap ikan dan bahan pukat

Kumpulan 4

Mengenal produk Perikanan, mesin pemprosesan, peralatan pengendalian ikan, indeks kesegaran ikan dan amalan pengendalian ikan yang baik

Kumpulan 5

Mengenal sistem ternakan ikan, peralatan akuakultur dan peralatan mengukur parameter