

**SUKATAN PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN BAGI
SKIM PERKHIDMATAN PEMBANTU PENYELIDIK GRED Q19
JABATAN PERIKANAN MALAYSIA**

BAHAGIAN 1 : DASAR DAN PERANCANGAN (OBJEKTIF)

1. Dasar Agro Makanan

2. Visi, Misi Jabatan yang baru dan halatuju 2020

3. Dasar-dasar Jabatan sedia ada

- Dasar Pengurusan Sumber
- Dasar akuakultur
- Dasarimbangan dagangan
- Dasar am sedia ada (contoh :National Blue Ocean Strategy-NBOS)

4. Nilai-nilai murni Jabatan Perikanan

- MUTIARA
- Tonggak 12
- Rukun Negara
- Integriti

5. Dasar kerajaan yang berkaitan

- Government Transformation Programme (ETP, NKEA, Peranan JK1P, JK2P dan JK3P)

6. Konsep dan pematuhan peraturan keselamatan makanan – Sebab sebab peraturan diadakan

- Pematuhan peraturan : CC,CO,HOB,ASEAN GAP, MyGAP,GMP,HACCP;
- Halal;
- Pelabelan Eko (ecolabelling);
- Asean Catch Documentation Scheme (ACDS) –

7. Pertubuhan, Kerjasama, Perdagangan, Instrumen/Inisiatif, Perundangan dan isu-isu Antarabangsa termasuk Konsep/Strategi Antarabangsa Semasa dan terkini

- Pertubuhan Antarabangsa: UN [UNCLOS, FAO (COFI – COFI *Sub Committee on Fish Trade and COFI Sub Committee on Aquaculture*; and CODEX), WTO, UNEP, UNDP], ASEAN, SEAFDEC, OIC, IORA, INTERPOL, WORLD FISH, NACA, WWF, IUCN dan IOTC.
- Kerjasama Antarabangsa: Multilateral – BOBLME, CTI, RPOA IUU, APEC dan D8; Trilateral – IDB/Malaysia/Bangladesh etc.; Bilateral – Malaysia/VietNam dan Malaysia/Australia.

- Perdagangan Antarabangsa: TPPA, FTAs, ATIGA dan RCEP.
- Instrumen (termasuk perundangan)/ Inisiatif Antarabangsa: CITES, CBD, *Torremolinos Protocol*, *Cartagena Protocol*, Rio+20, RFMOs, *US Presidential Taskforce on IUU and Seafood Fraud*, *Sustainable Development Goal Target 14*, *CCRF*, *UNCLOS*, *International Guidelines on Small Scale Fisheries*, *FAO Compliance Agreement*, *UN Fish Stocks Agreement and Agreement on Sanitary and Phytosanitary Measures (SPS Agreement) of the WTO*, *IPOA-IUU*, *IPOA-Sharks*, *IPOA-Fishing Capacity and Port State Measures Agreement*.
- Isu-Isu Antarabangsa Semasa dan Terkini: *Illegal, Unreported and Unregulated Fishing (IUU)*, *Areas Beyond National Jurisdiction (ABNJ)* and *labour issues in fisheries*.
- Konsep/Strategi Antarabangsa Semasa dan Terkini: *Blue Growth and Blue Economy*, *Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM)* and *Integrated Coastal Zone Management (ICZM)*.

8. Perancangan peruntukan Mengurus dan Pembangunan RMKe11

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

9. Program-program khas

- Bantuan golongan sasaran (touch point)
- Program Bantuan Bencana Alam
- Agropreneur Muda
- Azam Tani
- Pemerksaan Bumiputera
- Program Perumahan Perikanan Nelayan Darat

10. Teknologi Maklumat dan Sistem Informasi

- Program Agriculture Flagship, AgF, SIRIP Online.
- Pengendalian Perisian Produktiviti
- Dasar Keselamatan ICT

11. Konsep Kewangan, Aset dan Perolehan

- Pengurusan Perolehan
- Pengurusan Aset, Inventori dan Stor

12. Perintah Am dan PKPA

- Integriti dan Pematuhan Peraturan
- Pengurusan Rekod dan Registri
- Keselamatan Pejabat
- Etika dan social

BAHAGIAN 1 : UNDANG - UNDANG (OBJEKTIF)

1. Akta Perikanan 1985

2. Peraturan-Peraturan Perikanan di bawah Akta Perikanan 1985

- Fisheries (Maritime) Regulations 1967
- 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 1994
- 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
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Kawalan Kualiti Ikan Bagi Eksport Ke Kesatuan Eropah) 2009
- Peraturan-Peraturan Perikanan (Kawasan Perlindungan Bagi Timun Laut) 2010

3. Kaedah-kaedah Perikanan (Akuakultur Perikanan Darat) (Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur dan Wilayah Persekutuan Labuan) 2017

4. Akta Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam 2008 (Akta CITES)

5. Akta Zon Ekonomi Eksklusif 1984

6. Kanun Acara Jenayah

- Pengenalan – Kanun Prosedur Jenayah,
- Kesalahan Boleh Tangkap/Tidak Boleh Tangkap,
- Aduan Polis, Tangkapan, Waran Tangkap, Saman dan Sepina,
- Jaminan; Pengendalian ekshibit dan Kertas Siasatan serta Pertuduhan,
- Perbicaraan Terus oleh Majistret, Prosedur Perbicaraan Terus/Ringkas – Pendakwaan, Prima facie, Pembelaan, Sabitan dan penghukuman, Pembebasan; Penghakiman dan Keputusan; Rayuan dan Semakan.

7. Akta Keterangan 1950

- Pengenalan - Akta Keterangan 1950,
- Kepentingan Akta Keterangan,
- Tafsiran Penting; Anggapan, Kerelevenan dan kebolehterimaan keterangan,
- Saksi, Pemeriksaan Saksi; Keterangan Lisan dan Dengar Cakap;
- Keterangan Dokumen, Keterangan Primer dan Sekunder;
- Beban Bukti, Keterangan Pakar

8. Kanun Keseksaan

- Rujuk peraturan berkaitan penjawat-penjawat awam.
- Bab IX – Kesalahan-kesalahan oleh penjawat-penjawat awam atau yang berkenaan dengan mereka.
- Bab X – Menghinakan kuasa yang sah di sisi undang-undang bagi penjawat-penjawat awam.

9. Akta Rahsia Rasmi (OSA)

10. Akta Makanan 1983

11. Peraturan Makanan 1995

12. Akta Makanan Haiwan 2011

13. Akta MAQIS 2011

**BAHAGIAN 1 : PENGETAHUAN AM PENYELIDIKAN DAN KEMAHIRAN TEKNIKAL
(OBJEKTIF)**

1. Pengetahuan Asas Penyelidikan

- Kaedah penyelidikan-persiapan penyelidikan, rekod dan data
- Kaedah penyampelan
- Instrumen- Radas dan peralatan, kalibrasi
- Prinsip dan kaedah penyediaan bahan dan peralatan

2. Pengetahuan Akuakultur

- Sistem kaedah pengurusan spesies ternakan
- Pengurusan air - Fizikal, kimia biologi (parameter air PH, suhu, saliniti, DO, ammonia, nitrit / nitrat BOD, COD)
- Pemakanan-makanan hidup (rotifer, moina, diatom, artemia dsb)

3. Pengetahuan Asas Ekologi Akuatik

- Jenis ekosistem - Laut terbuka, air tawar, paya bakau, terumbu karang, dll
- Pengenalan kepada toksikologi dan impak pencemaran terhadap habitat dan ekosistem akuatik.
- Impak aktiviti manusia terhadap alam sekitar akuatik seperti perladangan, perindustrian, perkilangan dan pembangunan luar Bandar
- Menegaskan kepentingan mengekalkan ekosistem akuatik.

4. Pengetahuan Asas Sumber Perikanan

- Pentaksiran sumber perikanan
- Pengenalan jenis, biologi dan taburan sumber perikanan laut pantai, laut dalam dan perikanan darat.
- Pengenalan jenis peralatan dan kaedah penangkapan ikan.
- Teknologi dan amalan penangkapan ikan (komersil : pukat tunda, jerut, kenka & tradisional : pukat hanyut, pompang, rawai, dan lain-lain)
- Pengetahuan asas dalam pelayaran dan pengetahuan alat-alat pelayaran.
- Kaedah pengukuran sampel ikan
- Mengenalpasti spesies ikan, moluska dan krustasia

5. Pengetahuan Asas Bioteknologi dan Hasil Perikanan

- Keselamatan makanan (pengendalian, pengangkutan dan penyimpanan)
- Sistem pengurusan kualiti seperti HACCP, ISO 17025 dan GLP.
- Pengenalan kepada biologi molekul (DNA, PCR, dll)
- Pengenalan kepada peralatan dan kaedah analisis (GC, AAS, HPLC, LCMSMS, dll)
- Kualiti dan keselamatan hasil perikanan (indeks kesegaran ikan, sensori, dll)
- Teknologi pemprosesan dan pengawetan ikan (ais, formaldehid, dll)

6. Pengetahuan Asas Kesihatan ikan

- Faktor-faktor penyebab penyakit (pathogen, perumah, persekitaran, pengurusan)
- Perbezaan ikan sihat-ikan sakit (fizikal, perlakuan & tanda-tanda klinikal)
- Agen-agen penyakit (parasit, bakteria, virus dan fungus)
- Bahan dan kaedah rawatan (formalin, OTC, acriflavin, air garam, dll)