

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua**

**Sidang 1986/87**

BAI 415/3 Perikanan Malaysia dan Pengurusannya

**Tarikh:** 11 April 1987

**Masa:** 9.00 pagi - 12.00 tgh.  
(3 Jam)

---

**Jawab LIMA daripada ENAM soalan,**

**Tiap-tiap soalan bernilai 100 markah.**

---

.../2

- 2 -

1. Huraikan kaedah-kaedah yang sedia ada untuk menentukan umur ikan. Bincangkan kepentingan penentuan umur ikan dalam konteks pengurusan perikanan.

(100 markah)

2. Huraikan mengenai perikanan sungei di Malaysia dan bincangkan masalah yang dihadapi.

(100 markah)

3. (a) Huraikan berkenaan penggunaan ikan laut di Malaysia daripada data pendaratan yang diketahui.

- (b) Terangkan dua kaedah penting untuk pengawetan ikan tempatan.

(100 markah)

.../3

- 3 -

4. Data berikut didapati daripada sejenis perikanan di Malaysia. Dengan menggunakan model perikanan jenis lojistik Gulland-Fox tetapkan hasil berkekalan maximum (MSY) dan dayausaha menangkap ikan optimum untuk perikanan ini.

<u>Tahun</u>	<u>Dayausaha menangkap ikan (unit)</u>	<u>Tangkapan (ton metrik)</u>
1965	250	22,750
1966	421	35,477
1967	730	37,522
1968	1720	49,630
1969	2191	60,550
1970	3128	66,755

(100 markah)

.../4

- 4 -

5. (a) Huraikan kaedah untuk menetapkan kadar kematian biasa ikan dalam satu industri perikanan.
- (b) Dalam satu tahun, 30% ikan daripada satu populasi ikan siakap yang berjumlah 4000 mati. Apakah bilangan ikan siakap yang tinggal selepas:-
- (i) 6 bulan
  - (ii) 2 tahun?

(100 markah)

6. Mengapakah sumber perikanan dianggap sebagai sumber hakmilik umum? Apakah ciri-ciri sumber hakmilik umum yang perlu diambil kira dalam pengurusan penggunaan sumber perikanan?

(100 markah)

- ooo0oooo -