

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BAT 413/3: PENGURUSAN PERIKANAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BAT 413/3)

1. Huraikan peranan dan kepentingan "alat menarik ikan" (FAD) dalam penangkapan ikan.

(20 markah)

2. Huraikan konsep "Penangkapan ikan dengan terlampau" (overfishing). Terangkan mengapa ia berlaku.

(20 markah)

3. (a) Jelaskan konsep "kematian perikanan" dan jelaskan bagaimana kadar kematian perikanan boleh ditentukan.

(10 markah)

- (b) Dalam satu tahun 30% ikan dari satu populasi mati. Apakah peratus populasi asal yang tinggal selepas 18 bulan.

(10 markah)

...3/-

(BAT 413/3)

4. Data berikut didapati dari satu perikanan di Malaysia. Dengan menggunakan model perikanan Schaefer, tetapkan hasil berkekalan maximum (MSY) dan dayausaha menangkap ikan optima untuk perikanan ini. Juga lukiskan lingkungan hasil seimbangan untuk perikanan ini.

Dayausaha (Unit)	Tangkapan (Tm)
6168	6900
7781	7625
7728	6182
8701	7048
8143	5130
8795	3870
9019	2176
5600	1512

(20 markah)

5. Bincangkan peranan dan kepentingan kaedah "tanda dan tangkap semula" dalam pengurusan perikanan.

(20 markah)

6. Huraikan semua kaedah untuk mengurus dan mengawal perindustrian perikanan.

(20 markah)