

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BAT 413/3 - PENGURUSAN PERIKANAN

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(BAT 413/3)

1. Huraikan perindustrian perikanan pukut tunda di Malaysia.

(20 markah)

2. Terangkan mengapa perindustrian perikanan sentiasa diusahakan sampai terlampau. Apakah bukti dan kesan penangkapan ikan dengan terlampau.

(20 markah)

3. Dalam satu kajian mengenai keberatan dan kepanjangan ikan selangat (*Anodontostoma chaanda*) maklumat seperti yang dijadualkan di bawah telah diperolehi. Hitungkan pertalian di antara keberatan dan kepanjangan piawai untuk ikan selangat.

Kepanjangan piawai (cm)	Keberatan (g)
7.0	12.3
6.9	11.5
15.0	46.5
14.5	48.8
12.2	25.4
10.6	14.0
11.6	21.0

(20 markah)

...3/-

(BAT 413/3)

4. Huraikan perikanan empangan di Malaysia. Jelaskan masalah yang dihadapinya dan langkah untuk mengatasinya.

(20 markah)

5. Data berikut diperolehi dari satu industri perikanan di Malaysia. Dengan menggunakan model perikanan jenis logistik Schaefer, tetapkan hasil berkekalan maksima (Maximum Sustainable Yield) dan dayausaha menangkap ikan optima untuk industri perikanan ini. Tetapkan juga lingkungan hasil seimbangan selaras dengan model Schaefer ini.

Tangkapan (tons)	Dayausaha (Unit)
2038	17
3530	26
7677	69
11489	127
13436	203
9524	248
10166	208

Model Schaefer $Y_E = af_E - bf_E^2$ di mana:

Y_E = hasil seimbangan

f_E = dayausaha

(a & b adalah angkatap)

(20 markah)

...4/-

(BAT 413/3)

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

(20 markah)

-ooo0ooo-