

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1996/97

April 1997

ZGE 479/3 - Oseanografi Geologi

Masa: [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan sahaja. Kesemuanya wajib dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Jelaskan punca-punca sedimen yang dimendapkan di dasar laut. (50/100)
(b) Jelaskan maksud diameter min, pilihan (atau sisihan piawai), pencongan dan kurtosis bagi suatu taburan saiz bijian. Bincangkan kepentingan setiap parameter ini. (50/100)
2. Bincangkan proses-proses biologi yang berkeupayaan mengubah susunan zarah-zarah sedimen seperti yang terdapat pada rekod batuan. (100/100)
3. (a) Jelaskan hubungan antara halaju ricih kritis dan saiz sedimen. (40/100)
(b) Jelaskan kenapa profil halaju laut tidak semestinya menyamai profil logaritmae. (20/100)
(c) Jelaskan bagaimana nilai panjang kekasaran ditentukan dan terangkan kepentingan nilai ini dalam dinamik sedimen. (40/100)
4. Bincangkan perubahan-perubahan yang berlaku ke atas batuan atau mineral kerak lautan akibat dari proses metamorfisme hidroterma. (100/100)

...2/-

5. (a) Bincangkan perubahan yang mungkin berlaku ke atas amplitud dan halaju gelombang pasang-surut yang bergerak memasuki suatu muara sungai. (50/100)
- (b) Jelaskan maksud hipotesis titik-sifar. (50/100)

- oooOooo -