

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1994/95

April 1995

HGT 313 Penderiaan Jauh

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DI DALAM DUA [2] HALAMAN.

Jawab EMPAT [4] soalan, SOALAN NO. 1 WAJIB dijawab dan TIGA [3] soalan lain.

1. Anda telah dipertanggungjawabkan untuk menggunakan data Thematic Mapper dan SPOT untuk mengesan pembalakan yang telah berlaku antara tahun 1986 hingga 1995.
 - [a] Bincangkan jenis pemulihan geometri yang sesuai dijalankan dalam proses ini. [5 markah]
 - [b] Huraikan prosedur bagi jenis pemulihan yang telah dipilih di bahagian [a]. [10 markah]
 - [c] Bincangkan teknik interpolasi yang anda rasakan sesuai digunakan semasa proses persampelan semula nilai kecerahan. [10 markah]
2. [a] Huraikan ciri-ciri utama sistem penderia dan pengaruhnya terhadap imej yang dihasilkan. [15 markah]
 - [b] Huraikan kepentingan histogram dan rajah serakan dalam penderiaan jauh. [10 markah]
3. [a] Huraikan pendekatan-pendekatan dalam pengkelasan data penderiaan jauh serta kesesuaian penggunaan masing-masing. [10 markah]

.../2

- [b] Apakah yang dimaksudkan dengan penilaian ketepatan.
[5 markah]
- [c] Bincangkan kepentingan penilaian ketepatan dalam penderiaan jauh.
[10 markah]
4. [a] Huraikan ciri-ciri tapak latihan yang baik.
[10 markah]
- [b] Bincangkan kepentingan tapak latihan yang baik dalam penderiaan jauh.
[15 markah]
5. Huraikan tiga [3] kaedah pengkelasan berpenyelia serta kelebihan dan kelemahan masing-masing.
[25 markah]
6. [a] Huraikan tiga [3] kaedah penonjolan imej.
[15 markah]
- [b] Bincangkan kepentingan penonjolan imej dalam penderiaan jauh.
[10 markah]

-ooo000ooo-