

ICT4DEM

FINAL TEST OPEN BOOK, LAP-TOP OK, SEMUA GADGETS pada MODE TERBANG (100 menit)

Nama: _____ Tandatangan: _____

Tidak diperlukan kertas tambahan, tuliskan semua jawaban pada tempatnya, gunakan halaman kosong di sebalik.

1. Mengapa dan untuk apa kita mempelajari ICT?

Jawab(10 points): _____

2. Susunlah **1 (SATU) kalimat** yang menggunakan kata-kata "**teknik**" dan "**teknologi**" sehingga jelas perbedaan arti keduanya! (5 points)

3. Masyarakat yang sebagian besar warganya mencari nafkah sebagai pekerja informasi (*information workers*) disebut masyarakat _____ (5 points). Sedangkan pekerja informasi adalah mereka yang pekerjaannya (10 points): _____

yaitu contohnya (tiga saja): _____

4. Ada 3 (tiga) tingkatan Sistem Informasi, yaitu (10 points):

- 1. Sistem Informasi berbasis _____
- 2. Sistem Informasi berbasis _____, dan
- 3. Sistem Informasi berbasis _____

sedangkan sistem informasi yang berbasis peta wilayah disebut: _____

5. Teknologi Informasi dan Komunikasi (ICT) mempunyai 3 (tiga) aspek, yaitu _____, _____ dan _____. Berikan 2 (dua) contoh dari masing-masing aspek (10 points):

Aspek: _____	Aspek: _____	Aspek: _____

6. Kelompok anda ditugaskan untuk membuat presentasi dan makalah mengenai peranan **ICT** dalam *Disaster and Emergency Management* (15 points):

- a. Topik (kelompok) anda: *Peranan ICT dalam* _____
- b. Untuk topik yang di-presentasi-kan oleh (kelompok) anda, **ICT** sangat berperan untuk (berikan contoh nyata di lapangan): (*gunakan halaman kosong di belakang bila perlu*)

ICT4DEM

FINAL TEST OPEN BOOK, LAP-TOP OK, SEMUA GADGETS pada MODE TERBANG (100 menit)

Nama: _____ Tandatangan: _____

Tidak diperlukan kertas tambahan, tuliskan semua jawaban pada tempatnya, gunakan halaman kosong di sebalik.

7. Mode komunikasi apakah yang disusun oleh *Shannon* dan *Weaver* tahun 1948? Jawab:
 _____ *mode* . 2 (dua) mode komunikasi lainnya yang diturunkan dari mode komunikasi yang disusun *Shannon* dan *Weaver* adalah: (a) _____ dan (b) _____ sedangkan satu mode komunikasi yang tidak dapat dimodelkan dengan mode tersebut adalah mode _____ (10 points)

8. Satuan informasi yang terkecil adalah _____ yang merupakan singkatan dari: _____ (5 points)

9. Susunlah kode biner (*binary codes*) yang terdiri dari kombinasi 3 (tiga) bit untuk membedakan dan meng-identifikasi 8 (delapan) macam benda (10 points):

A: 0 0 0	B: _____	C: _____	D: _____
E: _____	F: _____	G: _____	H: 1 1 1

10. Tuliskan jawaban anda di bawah ini, gunakan halaman di belakang bila perlu:

(a) Buku "*ICT for Disaster Management*" karya Chanuka Wattegama tebalnya **60 halaman** dari cover ke cover, dan ukurannya **1,4 MB** dalam format *e-book*. Jika **1 huruf** dikodekan dengan kode **10 b(its)**, hitunglah ada berapa (karakter setara) huruf rata-rata setiap halaman buku tersebut? Keterangan: **1 B(yte)** sama dengan **10 b(its)** (5 points).

(b) Berapa banyak buku seperti pada 10(a) dapat memenuhi *Flash Disk 8 GB*? (5 points).

Jawab:

10. (a)