

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang 1987/88

MAT163 - Statistik Permulaan

Tarikh : 23 Jun 1988

Masa : 9.00 pagi - 12.00 tengahari  
(3. jam)

Jawab LIMA soalan; semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Markah-markah yang diperolehi oleh 80 orang pelajar di dalam suatu ujian statistik dijadualkan di bawah.

Markah	Kekerapan
1 - 10	4
11 - 20	12
21 - 30	23
31 - 40	19
41 - 50	15
51 - 60	7

- (i) Cari min, median dan sisihan piawai untuk markah di atas.
- (ii) Lukiskan ogif 'kurang daripada' dan ogif 'lebih daripada'.
- (iii) Jika hanya 15% daripada kelas ini diberikan gred A, gunakan ogif di atas, atau cara yang lain, untuk menganggarkan markah minimum bagi gred A.

(65/100)

- (b) Sebuah bekas A mengandungi 6 biji bola hitam dan 4 biji bola putih. Sebuah bekas B mengandungi 5 biji bola hitam dan 3 biji bola putih. Sebiji bola dipilih secara rawak daripada bekas A dan dimasukkan ke dalam bekas B, dan sebiji bola kemudian dipilih secara rawak daripada bekas B. Peristiwa-peristiwa  $H_1$ ,  $P_2$  ditakrifkan seperti berikut :

$H_1$  : bola dimasukkan ke dalam bekas B ialah hitam

$P_2$  : bola dipilih daripada bekas B ialah putih

Cari  $P(H_1)$ ,  $P(P_2)$  dan  $P(H_1 \cup P_2)$ .

(35/100)