

KEMENTERIAN RISET DAN DIKTI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS MIPA, JURUSAN MATEMATIKA



UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2015/2016

Matakuliah : Kemipaan  
Sifat Ujian : Buka Buku  
Program studi : Statistika (A)

Dosen : Prof. Dr. Marjono, MPhil.  
Tanggal : 5 November 2015  
Waktu : 13.00-15.00 (MP 1.6)

- 
1. Pelanggan yang belanja di Alfamart rata-rata 36 per jam. Untuk melayani masing-masing pelanggan rata-rata dibutuhkan 1 menit.
- a) Berapa proporsi waktu pelayanan bagi teller untuk pelanggan?
  - b) Berapa rata-rata waktu antrian bagi pelanggan?
  - c) Berapa peluang :
    - i) Ada 3 pelanggan di alfamart?
    - ii) Ada satu pelanggan antri?
    - iii) Ada empat atau lebih pelanggan di alfamart?
    - iv) Ada maksimum tiga pelanggan di alfamart?
2. Beberapa lokasi di sekitar kita dapat ditemukan kondisi misalnya lingkungan yang terlalu padat penghuninya, jalan sempit, cari parkir susah, banyak orang berjalan yang tidak teratur serta tanaman disekitar terlalu sedikit. Berilah saran untuk perbaikan kondisi lingkungan yang seperti ini.