



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

Jl. Veteran, Malang 65145, Jawa Timur, Indonesia, Telp-fax : +62-341-571142  
<http://matematika.ub.ac.id>, e-mail: [jurmatub@ub.ac.id](mailto:jurmatub@ub.ac.id)

---

## UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP 2020/2021

MATA KULIAH : Pengantar Ekonomi Mikro DOSEN : Dr. Noor Hidayat, M.Si.  
KELAS : B TANGGAL : 06 April 2021  
PROGRAM STUDI : Aktuaria WAKTU : 09.45 - 11.45  
SIFAT UJIAN : ~~Open book/Close book~~/online

---

### PETUNJUK

- ❖ Kerjakan semua soal di bawah ini, dahulukan yang anda anggap paling mudah.
  - ❖ Jawaban dikirim dalam bentuk file pdf melalui email: [noorh611204@gmail.com](mailto:noorh611204@gmail.com) dengan subject: **UTS\_PEM\_2021** dan nama file: **UTS-PEM\_NAMA\_NIM**
  - ❖ File jawaban dikirim paling lambat : **Selasa, 06 April 2021 Jam 11.45**
- 

1. Uraikan jawaban anda: (10)
  - a. Jelaskan apa yang dimaksud dengan permintaan dan penawaran serta faktor-faktor apa yang mempengaruhinya?
  - b. Uraikan perbedaan antara pergerakan sepanjang kurva permintaan dan pergeseran kurva permintaan.
2. Harga tiket pertandingan sepak bola di suatu kota ditentukan oleh permintaan dan penawaran sebagaimana tabel di bawah ini. (15)

Harga (Rp)	Permintaan	Penawaran
20.000	30.000	15.000
30.000	29.000	18.000
40.000	28.000	21.000
50.000	27.000	24.000
60.000	26.000	27.000
70.000	25.000	30.000
75.000	15.000	33.000

Berdasarkan data tersebut;

- a. Tentukan formula matematika dari kedua fungsi tersebut.
  - b. Berapa harga dan jumlah keseimbangan tiket pertandingan itu?
  - c. Hitung elastisitas harga permintaan dan elastisitas harga penawaran akibat perubahan harga dari Rp. 40.000,- ke Rp. 50.000,-.
  - d. Apabila pemerintah mengenakan pajak sebesar Rp. 1.000,- per unit barang, tentukan besar pajak yang ditanggung oleh produsen dan ditanggung oleh konsumen.
  - e. Gambarkan kurva permintaan dan penawaran sebelum dan sesudah pajak.
3. Diketahui fungsi permintaan  $Q_D = 1000 - 10P$  dan fungsi penawaran  $Q_S = 100 - 10P$ : (20)
    - a. Berapa harga dan jumlah keseimbangan?
    - b. Apabila barang tersebut diberi subsidi sebesar Rp. 700,- per unit, bagaimana pengaruh subsidi terhadap harga dan jumlah keseimbangan?
    - c. Gambar kurva keseimbangan sebelum dan sesudah diberikan subsidi?



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

Jl. Veteran, Malang 65145, Jawa Timur, Indonesia, Telp-fax : +62-341-571142  
<http://matematika.ub.ac.id>, e-mail: [jurmatub@ub.ac.id](mailto:jurmatub@ub.ac.id)

4. Misalkan skedul permintaan suatu barang **A**, **B** dan **C** berdasarkan pendapatan seseorang diuraikan sebagai berikut: (25)

Pendapatan	Jumlah Permintaan Barang <b>A</b>	Jumlah Permintaan Barang <b>B</b>	Jumlah Permintaan Barang <b>C</b>
1.000.000	5.000	6.000	7.000
2.000.000	4.000	7.000	8.000
2.500.000	3.500	9.000	8.500
4.000.000	2.000	11.000	8.250
5.000.000	1.500	12.000	8.400
6.000.000	500	12.500	9.000

- a. Tentukan elastisitas pendapatan atas permintaan barang **A**, **B**, **C**.
  - b. Tentukan masing-masing jenis elastisitasnya.
  - c. Tetukan masing-masing jenis barangnya.
5. Perhatikan tabel harga dan permintaan 2 barang, yaitu Barang **A** dan barang **B**, sebagai berikut: (30)

Periode	Harga Barang <b>A</b>	Harga Barang <b>B</b>	Permintaan Barang <b>A</b>	Permintaan Barang <b>B</b>
1	5.000	13.000	80.000	110.000
2	8.000	10.500	65.000	100.000
3	12.000	9.000	40.000	95.000
4	15.000	7.000	35.000	80.000
5	18.000	6.500	30.000	75.000
6	20.000	5.000	20.000	60.000
7	30.000	3.500	15.000	50.000

Tentukan elastisitas silang kumulatif:

- a. Jika harga barang **A** mempengaruhi permintaan barang **B**
- b. Jika harga barang **B** mempengaruhi permintaan barang **A**

===== selamat mengerjakan =====