

NASKAH UAS-THE
UJIAN AKHIR SEMESTER-TAKE HOME EXAM (THE)
UNIVERSITAS TERBUKA
SEMESTER: 2022/23.1 (2022.2)

Matematika Ekonomi
ESPA4122

No.	Soal	Skor						
1	<p>Saat ini Pak Narno berusia 35 tahun dan bermaksud menabungkan uangnya sejumlah Rp. 100.000.000 di suatu bank dengan tingkat bunga majemuk sebesar 7% per tahun. Jika selanjutnya Pak Narno tidak menambah atau mengurangi uang tabungan tersebut, hitunglah jumlah bunga yang diterima Pak Narno pada saat....</p> <p>a. Usianya 45 tahun b. Usianya 55 tahun</p>	20						
2	<p>Fungsi permintaan produk komoditas: $P_d = 35 - 4Q$ dan fungsi penawarannya adalah $P_s = 5 + Q$. Oleh pemerintah barang komoditas tersebut dikenakan pajak sebesar Rp. 5 tiap unit produk yang terjual. Hitunglah:</p> <p>a. Berapa harga keseimbangan pasar (P_e) dan jumlah keseimbangan pasar (Q_e) yang berlaku sebelum kena pajak? b. Berapa harga keseimbangan pasar (P_e) dan jumlah keseimbangan pasar (Q_e) yang berlaku setelah kena pajak? c. Gambarkan grafik keseimbangan tersebut sebelum dan sesudah kena pajak dalam satu grafik! d. Berapa besar pajak yang ditanggung konsumen setiap pembelian satu unit barang? e. Berapa besar beban pajak yang ditanggung produsen? f. Berapa besar pendapatan pemerintah dari pajak atas seluruh barang yang terjual?</p>	65						
3	<p>Permintaan suatu komoditi yang dihadapi oleh seorang produsen ditunjukkan oleh tabel berikut:</p> <table><tr><td>P</td><td>Q</td></tr><tr><td>750</td><td>100</td></tr><tr><td>300</td><td>400</td></tr></table> <p>a. Susunlah persamaan fungsi permintaan tersebut! b. Susunlah persamaan penerimaan totalnya (TR)! c. Berapa besarnya penerimaan total (TR) jika terjual barang sebanyak 200 unit, dan berapa harga jual (P) per unit?</p>	P	Q	750	100	300	400	15
P	Q							
750	100							
300	400							
	Skor Total	100						