



SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI
DEWANTARA

Terakreditasi "B" BAN-PT Depdiknas RI No: 468/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) SMT. GENAP TA. 2019/2020

PROGRAM STUDI : S1 MANAJEMEN
MATA KULIAH : Matematika Ekonomi
DOSEN : Asti Andayani, SP., MM
HARI/TANGGAL : Rabu, 10 Juni 2020
WAKTU : 09.00 - 11.00 WIB (120 Menit)
SIFAT UJIAN : *Open Book*

1. Diketahui biaya tetap suatu komoditas adalah Rp.250.000, biaya variabel per unit sebesar Rp.1250. sedangkan harga komoditas tersebut sebesar Rp. 2500/unit. Pada produksi berapa unit komoditas tersebut harus diproduksi ketika kondisinya berada pada kondisi BEP? Bagaimana kondisi perusahaan pada saat tingkat produksi sebesar 200 unit dan 150 unit, BUKTIKAN!

2. a. $\int 14Xdx$

b. $\int_2^5 14Xdx$

c. Fungsi permintaan suatu barang dinyatakan oleh persamaan $P=6-Q$, sedangkan fungsi penawarannya adalah $P=2+Q$. tentukanlah surplus konsumen dan produsen.

3.ISILAH CELL – CELL TABEL YANG MASIH KOSONG DIBAWAH INI

NO	Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	AC	MC
0	0	60	0					
1	1	60	50					
2	3	60	150					
3	6	60	300					
4	10	60	500					
5	13	60	650					
6	15	60	750					
7	16	60	800					