



**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	: Muhlis, S.PT., MM
HARI/TANGGAL	: Sabtu, 13 Juni 2020
WAKTU	: 13.00 - 15.00 WIB (120 Menit)
SIFAT UJIAN	: <i>Open Sheet</i>

1. Bila penerimaan total produsen ditunjukkan oleh persamaan $TR = 45Q - 0,5Q^2$ dan biaya totalnya ditunjukkan oleh persamaan $TC = Q^3 - 8Q^2 + 57Q - \dots$, Tentukan
 - a. Tingkat produksi yang menghasilkan keuntungan maksimum
 - b. Biaya yang dikeluarkan untuk menghasilkan keuntungan maksimum
 - c. Besarnya penerimaan pada saat perusahaan mencapai keuntungan maksimum
 - d. Harga jual per unit pada saat perusahaan mencapai keuntungan maksimum
 - e. Besarnya keuntungan maksimum yang diperoleh

(No NIM akhir 0-2 isi titik titik dengan angka **1**, 3-5 diisi dengan angka **2** dan 6-7 diisi dengan angka **3** dan 8-9 diisi dengan angka **4**)
2. Jika suku ke-2 dan ke-3 dari suatu deret hitung adalah 10 dan 12, tentukan a , u_{10} ... dan S_{10} ...(isilah titik-titik dengan nomor akhir NIM saudara)