



STIE SWADAYA

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Swadaya

Jatwirating Raya No.36 Jakarta Timur 13620 Telp.(021) 8612829 Fax.(021) 8602142

SURAT TUGAS MENGAJAR

Nomor : 15/ STMP.STIES1X/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pimpinan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Swadaya (STIE Swadaya), dengan ini memberikan tugas kepada :

Nama Dosen : Ir. Sabar Napitupulu, SE., MM., M.Ak
Masa Penugasan : Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022
(Perkuliahan tanggal : 13 September s.d 8 Januari 2022)

Untuk melaksanakan kegiatan perkuliahan dan kegiatan lain yang berhubungan dengan mata kuliah, dengan jadwal perkuliahan sebagai berikut :

| NO | MATA KULIAH | SKS | HARI | JAM | KELAS | SMT | RU-ANG | PROGRAM STUDI |
|----|-----------------------------|-----|--------|---------------|---------|-----|--------|---------------|
| 1 | Manajemen Pemasaran | 3 | Selasa | 20.00 - 22.30 | Malam | V | 211 | S1. Akuntansi |
| 2 | Matematika Ekonomi & Bisnis | 3 | Rabu | 17.30 - 20.00 | Malam | I | 211 | S1. Manajemen |
| 3 | Manajemen Pemasaran | 3 | Kamis | 20.00 - 22.30 | Malam B | V | 211 | S1. Akuntansi |

Dengan ketentuan :

1. Ujian Tengah Semester (UTS) : 01 sd 06 Nopember 2021, dan Dosen hadir sbg pengawasnya;
2. Ujian Akhir Semester (UAS) : 10 - 23 Januari 2022, dan Dosen hadir sbg pengawasnya;
3. Membuat dan bertanggungjawab sepenuhnya atas penyampaian materi kuliah berdasarkan Silabus dan SAP serta kepustakaan mata kuliah tersebut;
4. Setiap dosen memberikan kuliah tepat waktu sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan (tidak diperkenankan memindahkan waktu kuliah)
5. Setiap kali hadir, menandatangani absensi kehadirannya, serta mengambil dan mengembalikan kembali absensi mahasiswa di ruang dosen (lantai-2);
6. Apabila berhalangan hadir dimohon memberitahukan kepada bagian perkuliahan minimal 1 hari sebelum mata kuliah dikuliahkan.

Demikian surat tugas ini diberikan, dan atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Jakarta, 13 September 2021
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Swadaya

Proff. Dr. Mulyadi Nursi, M.Si
Wakil Ketua I

Tembusan :

1. Ketua Prodi (Ak. Mg).
2. Arsip



**DAFTAR HADIR MAHASISWA SEMESTER GANJIL T.A 2021/2022
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI SWADAYA**

**S1 Mnj
B**

| | |
|---------------------|--|
| Mata Kuliah | SK1018B MATEMATIKA EKONOMI |
| Program Studi/Kelas | S1 Manajemen (S1-Manajemen (B)) |
| NIDN/NIDK/NUP | 0027056901 / Ir. Sabar Napitupulu,SE., MM., M.AK |
| Hari/Jam/Ruang | Rabu, 17.30 s/d 20.00 Ruangan : -110 |
| Tanggal | 15 September 2021 |
| Semester | 1 (Satu) |

| No | No induk | Nama Mahasiswa | Tanggal | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | 1 | 2 | 2 | 6/ | 1 | 2 | 2 | 3/ | 1 | 1 | 2 | 1/ | 8/ | 1 | 2 | 1 |
| | | | 5/ | 2/ | 9/ | 1 | 3/ | 0/ | 7/ | 1 | 0/ | 7/ | 4/ | 1 | 1 | 5/ | 2/ | 2/ |
| | | | 9 | 9 | 9 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1/ |
| | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1 | 20520006 | MAHARANY NOVIERLY | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 2 | 19520053 | ALDI KEKES | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| 3 | 19520057 | FITRI A | X | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| 4 | 19527002 | DWI NURWANTIKA | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nama Pengajar:

Ir. Sabar Napitupulu,SE., MM., M.AK

**DAFTAR ABSEN UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2021/2022**



| | |
|---------------------|--|
| Mata Kuliah | SK1018B MATEMATIKA EKONOMI |
| Program Studi/Kelas | S1 Manajemen [S1-MNJ (A)] [S1-MNJ (B)] |
| Dosen/Staf Pengajar | Sabar Napitupulu., IR., SE., MM., M.Ak |
| Hari/Jam | Rabu, 12 Januari 2022/19.00-21.00 |
| Semester | I (SATU) |
| Ruang | 211 |

S1 Mnj
B

| No | No Induk | Nama Mahasiswa | Nilai | | | | | | Tanda Tangan | |
|----|----------|-------------------|-------|-----|-----|-----|------|-----|--------------|--|
| | | | HDR | MDR | UTS | UAS | AGK | HRF | | |
| 1 | 20520006 | MAHARANY NOVIERLY | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | | |
| 2 | 18520053 | ALDI KEKES | 100 | 90 | 78 | 80 | 83.4 | A | | |
| 3 | 18520057 | FITRI AMALIA | 96 | 90 | 80 | 82 | 84.4 | A | | |
| 4 | 19527002 | DWI NURWANTIKA | 100 | 90 | 82 | 84 | 86.2 | A | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |

Dosen Staff Pengajar

Ir. Sabar Napitupulu, SE., MM., M.Ak.

Keterangan :



STIE SWADAYA
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Swadaya
Jl. Jatiwaringin Raya No. 36 Jakarta Timur, 13620 Telepon 8612829
BERITA ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : MATEMATIKA EKONOMI (3 sks)
DOSEN : Ir. SABAR NAPITUPULU, SE., MM., M.Ak
PROGRAM STUDI : SI / MANAJEMEN
KELAS : SORE

| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
|-----------|-------------------|---|-------------------------|---------------|------|
| | | | DOSEN | KA. PRODI | |
| 1 | HARI : RABU | Pendahuluan, pengenalan, | <i>Sabar Napitupulu</i> | <i>Hindah</i> | |
| | TANGGAL | Pengertian MATEMATIKA EKONOMI | | | |
| | 15 / 09 / 2021 | FUNGSI LINIER | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| 2 | HARI : RABU | FUNGSI KWADARAT | <i>Sabar Napitupulu</i> | <i>Hindah</i> | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 22 / 09 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| 3 | HARI : RABU | FUNGSI LINIER PADA FUNGSI PERMINTAAN | <i>Sabar Napitupulu</i> | <i>Hindah</i> | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 29 / 09 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| 4 | HARI : RABU | Fungsi Linier Pada Fungsi Penawaran, Keseimbangan | <i>Sabar Napitupulu</i> | <i>Hindah</i> | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 06/10/2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| 5 | HARI : RABU | Fungsi Linier Pada Fungsi Pajak per Unit | <i>Sabar Napitupulu</i> | <i>Hindah</i> | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 13 / 10 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |

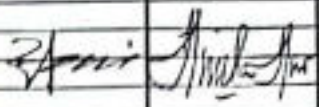
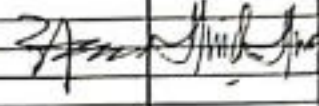
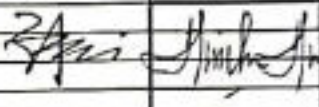
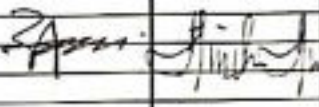
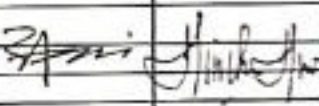
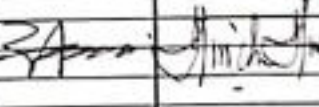


STIE SWADAYA
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Swadaya
Jl. Jatiwaringin Raya No. 36 Jakarta Timur, 13620 Telepon 8612829

BERITA ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : MATEMATIKA EKONOMI (3 sks)
DOSEN : Ir. SABAR NAPITUPULU, SE., MM., M.Ak
PROGRAM STUDI : SI/AKUNTANSI
KELAS : SORE

| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
|-----------|-------------------|---|--------------|----------|------|
| | | | DOSEN | KA.PRODI | |
| 6 | HARI : RABU | Fungsi Linier Pada Fungsi Subsidi per Unit | | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 20 / 10 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| 7 | HARI : RABU | Potongan Harga | | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 27 / 10 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| 8 | HARI : RABU | Ujian Tengah Semester (UTS) | | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 04 / 11 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| 9 | HARI : RABU | Fungsi Linier Pada Fungsi Biaya dan Pendapatan | | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 11 / 11 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| 10 | HARI : RABU | Fungsi Linier Pada Fungsi Komsumsi dan Pendapatan | | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 18 / 11 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |

| | | | | | |
|-----------|-------------------|----------------------------|---|----------|------|
| 11 | HARI : RABU | Fungsi Turunan |  | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 25 / 11 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| | | | DOSEN | KA.PP/CI | |
| 12 | HARI : RABU | Fungsi Integral |  | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 02 / 12 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| | | | DOSEN | KA.PRODI | |
| 13 | HARI : RABU | Surplus Konsumen |  | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 09/12/2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| | | | DOSEN | KA.PRODI | |
| 14 | HARI : RABU | Surplus Produsen |  | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 16 / 09 / 2021 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| | | | DOSEN | KA.PRODI | |
| 15 | HARI : RABU | Matriks |  | | |
| | | Kisi-kisi Soal UAS | | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 23 / 12 / 2021 | | | | |
| KULIAH KE | WAKTU | MATERI KULIAH | TANDA TANGAN | | KET. |
| | | | DOSEN | KA.PRODI | |
| 16 | HARI : RABU | Ujian Akhir Semester (UAS) |  | | |
| | TANGGAL | | | | |
| | 12/1/2022 | | | | |
| | JAM : 17:30-20:00 | | | | |

**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI SWADAYA JAKARTA**

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi
Hari/Tanggal : Rabu, 12 Januari 2022
Program/Jurusan : Strata Satu (S.1) / Manajemen
Waktu : 120 Menit
Sifat Ujian : DARING OL Masa Pandemi (dilarang kerja sama)
Dosen : Ir. Sabar Napitupulu, SE, MM, M.Ak

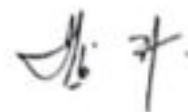
Kerjakan semua soal yang tersedia....

1. Sebuah perusahaan memproduksi barang X dengan menggunakan faktor produksi ; Kapital (K), Labour (L), dan Machine (M). Fungsi produksi barang tersebut : $Q = 20 - K^{-1} - L^{-1} - M^{-1}$
Harga Barang X = 4, harga faktor produksi Kapital = 1, Labour = 9, dan Machine = 16.
Ditanya:
 - a. Tentukan jumlah factor produksi yang diminta agar dicapai keuntungan maksimum.
 - b. Tentukan jumlah produksi X yang dihasilkan dan berapa besarnya keuntungan yang diperoleh.
2. Seorang peternak jangkrik, memelihara 1000 ekor jangkrik. Setelah berusia satu bulan semuanya laku terjual dengan harga Rp. 800,- per ekor. Biaya tetap yang dikeluarkan sebelum ia memulai usahanya tercatat sebesar sebesar Rp. 80.000,-. Sedangkan biaya variable selama sebulan tersebut Rp. 600.000,-
 - a. Tunjukkan fungsi Biaya Variabel, Biaya Total dan Penerimaan Total
 - b. Berapa ekor tingkat pulang pokok usahanya?
 - c. Bagaimana kalau ia memelihara 325 ekor dan 550 ekor?
3. Jika fungsi permintaan akan suatu barang $Q = 60 - 0,5 P$ dan fungsi penawarannya $Q = -45 + 3 P$, jika pemerintah mengenakan pajak dan subsidi sebesar rp. 3, Tentukan besarnya E_0 , E'' , TK, TP, T dan berapa besarnya E'' , SK, SP, S. Hitunglah Pajak dan subsidi persentase dan gambarlah grafik PAJAK dan SUBSIDI.
4. Diketahui fungsi permintaan dan fungsi penawaran suatu produk ditunjukkan persamaan berikut : $P_d = 30 - 2Q$ dan $P_s = Q + 6$, bila pemerintah menetapkan pajak dan subsidi sebesar Rp. 3,- tentukan : keseimbangan sebelum dan sesudah pajak dan subsidi, Pajak dan Subsidi Total, Tk, Tp, Sk, Sp, persentase pajak dan subsidi dan gambar grafiknya.
5. Diketahui fungsi permintaan dan fungsi penawaran suatu produk sebagai berikut D : $Q_d = 9 - P^2$ dan S : $Q_s = P^2 + 2P - 3$. Terhadap hasil penjualan pemerintah memungut pajak sebesar $r = 25\%$. Ditanya : Berapakah besar penerimaan pajak total oleh pemerintah, Berapa besar pajak yang ditanggung oleh konsumen dan produsen, Gambarlah harga dan jumlah keseimbangan sebelum dan sesudah pajak dalam satu diagram.



6. Diketahui fungsi permintaan dan fungsi penawaran suatu produk sebagai berikut D : $Q_d = 9 - P^2$ dan S : $Q_s = P^2 + 2P - 3$. Terhadap hasil penjualan pemerintah memungut pajak sebesar $r = 25\%$. Ditanya : Berapakah besar penerimaan pajak total oleh pemerintah, Berapa besar pajak yang ditanggung oleh konsumen dan produsen, Gambarkan harga dan jumlah keseimbangan sebelum dan sesudah pajak dalam satu diagram.
7. Suatu perusahaan mendapat laba sebesar Rp. 500,- dari penjualan barang sebanyak 700 unit, tetapi mengeluarkan biaya tetap Rp. 2.000,-. Harga penjualan per unit adalah sebesar Rp. 20,-
- Carilah fungsi ongkos, fungsi pendapatan total, dan penjualan (kuantitas) pada keadaan BEP.
 - Manager berpendapat bahwa keuntungan dapat diperbesar apabila harganya dinaikkan Rp. 5,-. Benarkah pendapatan itu bila akibat kenaikan harga jual menyebabkan penjualan berkurang 150 unit? Berapa besarnya tambahan laba atau rugi tersebut?
8. Seorang Monopolis Mempunyai Fungsi :
- | | |
|------------------|--------------------|
| Marginal Revenue | : $MR = 50 - 10 Q$ |
| Marginal Cost | : $MC = 6 Q + 2$ |
| Biaya Tetap | : $FC = 20$ |
- Apabila perusahaan menghendaki keuntungan maksimum, berpakah
- Besarnya produksi barang tersebut?
 - Besarnya keuntungan yang diinginkan pada keadaan ini?
 - Berapa besarnya Surplus Konsumen (SK) dan Surplus Produsen (SP), dan tentukan dengan gambar.
9. Andaikan permintaan suatu barang ditunjukkan oleh persamaan : $P = 70 - 15Q$ Biaya ditunjukkan oleh $C = 15 + 10Q$
- Tentukan :
- Berapa unit barang harus dihasilkan agar dicapai keuntungan maksimum, dan berapa besarnya keuntungan maksimum tersebut.
 - Apa yang terjadi jika perusahaan memproduksi 1 unit?
 - Berapa unit barang harus dihasilkan agar perusahaan tidak untung dan tidak rugi. Dan Gambar
10. Diketahui fungsi permintaan suatu barang D: $P = - Q^2 + 49$ dan fungsi penawarannya S : $P = Q^2 - 1$ dengan besarnya subsidi tiap unit $s = 3$ Tentukan:
- Keseimbangan sebelum dan sesudah subsidi.
 - Besarnya subsidi yang diberikan pemerintah.
 - Gambar grafiknya.

Selamat mengerjakan...
 Lembar jawaban di kirim ke e-mail
sabartuanapit@gmail.com



**UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) SEMESTER GANJIL TA.2021/2022
STIE SWADAYA JAKARTA**

MATA KULIAH : MATEMATIKA EKONOMI & BISNIS
HARI / TANGGAL : Rabu, 3 Nopember 2021
JAM : 18:00 – 20:00
SIFAT UJIAN : DARING MASA VANDEMI COVID 19

Petunjuk : Kerjakan semua soal yang tersedia,,,

1. Bab 1, FUNGSI LINIER, Sebutkan pengertian dan kegunaan dari fungsi, kenapa di sebut linier?, berikan rumus dan contohnya.
2. Bab 2, FUNGSI KWADRAT, Sebutkan pengertian dan contohnya.
3. Bab 3, FUNGSI LINIER PADA FUNGSI PERMINTAAN, Sebutkan pengertian fungsi permintaan, sebutkan hukum permintaan, berikan rumus dan contoh.
4. Bab 4, FUNGSI LINIER PADA FUNGSI PENAWARAN, Sebutkan pengertian dan fungsi penawaran, sebutkan hukum penawaran dan berikan rumus dan contohnya.
5. Bab 5, FUNGSI LINIER PADA FUNGSI KESEIMBANGAN, Sebutkan pengertian dan kegunaan dari keseimbangan pasar, berikan rumus dan contohnya.
6. Bab 6, FUNGSI LINIER PADA FUNGSI PAJAK / UNIT, Sebutkan pengertian dan tujuan ditetapkannya pajak oleh pemerintah, berikan rumus dan contohnya.
7. Bab 7, FUNGSI LINIER PADA FUNGSI SUBSIDI / UNIT, Sebutkan pengertian dan tujuan diberikannya subsidi oleh pemerintah, berikan rumus dan contohnya.

Selamat mengerjakan,,,,

**Jawaban diketik rapih dan dikirim ke e-mail sabartuanapit@gmail.com
Tutup jam 20:30,,,,**

