**SEMESTER GENAP**

**TAHUN AKADEMIK 2015-2016**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | **RISET OPERASIONAL** | Semester  Kelas  Prodi/Prog Pend. | :  :  : | IV (Empat)  4M - MA  Manajemen |
| Hari/tanggal | : | Kamis, 28 April 2016 | Dosen | : | Arta Rusidarma Putra, ST., MM |
| Waktu | : | 20.10 – 21.45 WIB | Sifat Ujian | : | Open Book |

1. **Petunjuk Umum:**

* Berdo’alah sebelum mengerjakan soal
* Kerjakan soal-soal yang dianggap paling mudah terlebih dahulu
* Setelah selesai bacalah hamdallah

1. **Petunjuk Khusus**

* Dilarang bekerja sama.
* Kerjakan soal dengan jelas sesuai jumlah soal yang tersedia.

**Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan benar**

1. PT. ABC memproduksi tiga jenis Sepatu. Yaitu Sepatu Futsal, Sepatu Running dan Sepatu Kantor. Untuk memproduksi Sepatu ada tiga proses, yaitu Pemotongan, Penjahitan dan Pengeleman yang masing-masing membutuhkan waktu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jenis Tas | Pemotongan | Penjahitan | Pengeleman |
| Sepatu Futsal | 5 Jam | 7 Jam | 4 Jam |
| Sepatu Running | 4 Jam | 4 Jam | 5 Jam |
| Sepatu Kantor | 6 Jam | 5 Jam | 3 Jam |
| Waktu yang tersedia untuk membuat 3 Sepatu | 1500 Jam | 1400 Jam | 1200 Jam |

Setiap menjual 1 produk Sepatu Futsal mendapat keuntungan sebesar $80, sedangkan keuntungan setiap penjualan Sepatu Running sebesar $70 dan untuk penjualan setiap 1 produk Sepatu Kantor sebesar $60. Berapa banyak yang harus dijual oleh PT. ABC agar mendapat keuntungan maksimum?

***,,,,,,,,,,SELAMAT MENGERJAKAN,,,,,,,,,,***