**SEMESTER GENAP**

**TAHUN AKADEMIK 2024-2025**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | **RISET OPERASIONAL** | Semester  Kelas/Tipe Soal  Prodi/Prog Pend. | :  :  : | IV (Empat)  4 I / **Soal A**  Manajemen |
| Hari/tanggal | : | Selasa, 22 April 2025 | Dosen | : | Arta Rusidarma Putra, ST., MM |
| Waktu | : | 20.10 – 21.45 | 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 pengepakan yang masing-masing membutuhkan waktu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jenis Sepatu | Pemotongan | Penjahitan | Pengepakkan |
| Sepatu Futsal | 2 Jam | 4 Jam | 3 Jam |
| Sepatu Running | 3 Jam | 1 Jam | 2 Jam |
| Sepatu Kantor | 4 Jam | 2 Jam | 1 Jam |
| Waktu yang tersedia untuk membuat 3 Sepatu | 1800 Jam | 1300 Jam | 1400 Jam |

Setiap menjual 1 produk Sepatu Futsal mendapat keuntungan sebesar $120, sedangkan keuntungan setiap penjualan Sepatu Running sebesar $130 dan untuk penjualan setiap 1 produk Sepatu Kantor sebesar $150. Berapa banyak yang harus dijual oleh PT. ABC agar mendapat keuntungan maksimum?

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

**SEMESTER GENAP**

**TAHUN AKADEMIK 2024-2025**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | **RISET OPERASIONAL** | Semester  Kelas/ Tipe Soal  Prodi/Prog Pend. | :  :  : | IV (Empat)  4 I / **Soal B**  Manajemen |
| Hari/tanggal | : | Selasa, 22 April 2025 | Dosen | : | Arta Rusidarma Putra, ST., MM |
| Waktu | : | 20.10 – 21.45 | 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 pengepakan yang masing-masing membutuhkan waktu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jenis Sepatu | Pemotongan | Penjahitan | Pengepakkan |
| Sepatu Futsal | 2 Jam | 4 Jam | 6 Jam |
| Sepatu Running | 3 Jam | 2 Jam | 4 Jam |
| Sepatu Kantor | 2 Jam | 4 Jam | 2 Jam |
| Waktu yang tersedia untuk membuat 3 Sepatu | 5000 Jam | 6000 Jam | 8000 Jam |

Setiap menjual 1 produk Sepatu Futsal mendapat keuntungan sebesar $170, sedangkan keuntungan setiap penjualan Sepatu Running sebesar $150 dan untuk penjualan setiap 1 produk Sepatu Kantor sebesar $120. Berapa banyak yang harus dijual oleh PT. ABC agar mendapat keuntungan maksimum?

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