**SEMESTER GENAP**

**TAHUN AKADEMIK 2024 - 2025**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | **RISET OPERASIONAL** | Semester  Kelas/Tipe  Prodi/Prog Pend. | :  :  : | IV (Empat)  4K – MA / A  Manajemen |
| Hari/tanggal | : | Rabu, 27 Maret 2024 | 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. XYZ memproduksi tiga jenis Produk Motor. Yaitu Motor Matik, Motor Klasik dan Motor Sport. Untuk memproduksi Motor tersebut ada tiga proses, yaitu Perakitan, Pengecatan dan Pengepakan yang masing-masing membutuhkan waktu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jenis Motor | Perakitan | Pengecatan | Pengepakkan |
| Motor Matik | 3 Jam | 2 Jam | 4 Jam |
| Motor Klasik | 2 Jam | 4 Jam | 2 Jam |
| Motor Sport | 4 Jam | 5 Jam | 2 Jam |
| Waktu yang tersedia untuk membuat 3 Motor | 4100 Jam | 4500 Jam | 4200 Jam |

Setiap menjual 1 produk Motor Matik mendapat keuntungan sebesar $120, sedangkan keuntungan setiap penjualan Motor Klasik sebesar $100 dan untuk penjualan setiap 1 produk Motor Sport sebesar $130. Berapa banyak yang harus dijual oleh PT. XYZ agar mendapat keuntungan maksimum?

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