

**PERENCANAAN PEMBUATAN MODUL SEBAGAI BAJHAN AJAR UNTUK**

**Mata kuliah: PENGAMBILAN KEPUTUSAN (3 sks)**

Sehubungan dengan akan selesainya tugas pengajaran pada semester gasal 2015-2016 di Universitas Trilogi yang mana sebagai dosen pengampu mata kuliah Pengambilan Keputusan sesuai dengan Surat Tugas No. 14/MNE/S-Tug Mengajar/IX/2015 dari Ketua Program Studi Manajemen (S-1) tertanggal 18 September 2015, maka saya merencanakan melakukan pembuatan Modul untuk mata kuliah tersebut.

**Tujuan Pembuatan Modul:**

 Pembuatan Modul Mata Kuliah ini bertujuan untuk dipergunakan oleh mahasiswa yang mengambil mata kuliah tersebut sehingga dapat membantu dalam kegiatan belajar mengajar.

**Deskripsi Mata Kuliah:**

Mata kuliah Pengambilan Keputusan merupakan salah satu bagian penting dalam struktur pengetahuan manajemen. Mata kuliah ini akan membahas mengenai materi yang berkaitan dengan pengambilan keputusan yang sebagian besar berbasis metode kuantitatif meliputi: analisa keputusan, pemrograman linear, model penugasan dan transportasi, model tunggu dan antrian, model simulasi, analisa markov. Dalam mata kuliah ini juga diperkenalkan pengambilan keputusan yang bersifat kualitatif.

**TujuanPembelajaran:**

Mata kuliah Manajemen Operasi ini dimaksudkan untuk membawa mahasiswa memahami cara mengambil keputusan dengan menggunakan alat metode khususnya yang berbasis kuantitaif dan kualitatif.

**Sumber Pustaka yang digunakan sebagai acuan :**

1. Render, Barry; Stair, Ralph, M; Hanna,Michael E. (2009). *OQuantitatif Analysis For Managrement ,* Pearson Education International Upper Saddle River, NJ. (RB)
2. Hastie Reid, Dawes Robyn M (2010), Rational Choice in an Uncertain World, The Psychology of Judgment and Decision Making, SAGE
3. Buku-buku serta artikel tentang Pengambilan Keputusan.

**Isi Tiap tiap bab terdiri dari:**

1. Pendahuluan
2. Materi/Topik yang dibahas
3. Rangkuman
4. Contoh soal dan pembahasan.

**Materi /Topik Bahasan yang ada dalam Modul:**

Bab 1. Introduction to quantitative Analysis yang akan dibahas dalam 3 topik yaitu:

 Topik 1. Introduction

 Topik 2. Pendekatan Analisa kuantitatif

 Topik 3. Mengembangkan Model analisa kuantitatif

Bab 2. Probability Concept and Application yang akan dibahas dalam 3 topik yaitu:

Topik 4. Types of Probability

Topik 5. Probability with Bayes Theorem

Topik 6. Probability Binomial, Normal Distribution

Bab 3. Decision Analysis yang akan dibahas dalam 3 topik yaitu:

 Topik 7. Decision Making Under Uncertanty

 Topik 8. Decision Making Under Risk

 Topik 9. Decision Tree Analysis

Bab 4. Linear Programming Model yang akan dibahas dalam 4 topik yaitu:

 Topik 10. Solving Minimization Problem

 Topik 11. Formulating Linear Programming Problems.

 Topik 12. Graphical Solution

 Topik 13. Solving Maximization Problems.

Bab 5. Forcasting yang akan dibahas dalam 2 topik yaitu:

 Topik 14. Types of forcasting.

 Topik 15. Time-Series Forcasting Model.

Bab 6. Transportation Model yang akan dibahas dalam 2 topik yaitu:

 Topik 16. Stepping-Stone Method

 Topik 17. MODI Method

Bab 7. Assignment Model yang akan dibahas dalam 1 topik yaitu:

 Topik 18. Assignment Method.

Bab 8. Waiting Lines and Queuing Theory Models yang akan dibahas dalam 2 topik yaitu:

 Topik 19. Waiting Lines Cost

 Topik 20. Queuing Models

Bab 9. Analytical Hierarchy Process (AHP) yang akan dibahas dalam 2 topik yaitu:

 Topik 23. Multifactor Evaluation Process

 Topik 24. Comparison of Multifactor Evaluation and AHP

Bab10. Thinking and Deciding yang akan dibahas dalam 2 topik yaitu:

 Topik 25. Thinking and Deciding

 Topik 26. Judging Heuristically.

**Periode Waktu Pembuatan Modul:**

Bulan Februari 2016 sampai dengan Juli 2016 (6 bulan).