**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**PROGRAM STUDI : DIPLOMA IV LOGISTIK BISNIS**

|  |  |
| --- | --- |
| **NAMA MATA KULIAH** | Pengendalian Kualitas Statistik |
| **KODE MATA KULIAH** |  |
| **SEMESTER** | 3 (Tiga) |
| **SKS** | SKS |
| **DOSEN PENGAMPU** | Dani Leonidas Sumarna ST.,MT. |
| **DESKRIPSI MATA KULIAH** | Mata kuliah ini berisikan aplikasi statistik dalam proses pengendalian kualitas. Sebelum mengambil mata kuliah ini, mahasiswa diharuskan mengambil mata kuliah statistik 1 dan statistik 2. |
| **CAPAIAN PEMBELAJARAN MK** | Mahasiswa Mampu mengerti, memahami, dan menerapkan statistik dalam proses pengendalian kualitas |
| **CAPAIAN PEMBELAJARAN KHUSUS (PERTEMUAN)** | 1. Memahami pengendalian kualitas dan sejarah perkembangannya 2. Memahami 7 quality tools dan penggunaannya 3. Memahami peta kendali variabel dan penggunaannya 4. Memahami kapabilitas proses dan penggunaannya 5. Memahami peta kendali atribut dan penggunaannya 6. Memahami cara penarikan sampel untuk penerimaan 7. Memahami bentuk dasar dan penggunaan perancangan eksperimen 8. Memahami tahapan dan aplikasi DMAIC 9. Memahami tahapan dan aplikasi 6 sigma |
| **METODE PENILAIAN DAN PEMBOBOTAN** | UTS dan UAS (30% dan 40%)  Penyelesaian Tugas (10%)  Presentasi (15%)  Kedisiplinan (5%) |
| **DAFTAR REFERENSI** | * Pengendalian Mutu Statistis, Eugene L.Grant., Richard S. Leavenworth, Erlangga * Statistical Quality Control, a modern introduction, Douglas C. Montgomery, John Wiley & Sons, 2009 * The Six Sigma Way, Peter S Pande., Robert P. Neuman., Roland R. Cavanagh |

| **MINGGU KE** | **WAKTU** | **CAPAIAN PEMBELAJARAN**  **(Tujuan)** | **BAHAN KAJIAN**  **(pokok bahasan)** | **BAHAN KAJIAN**  **(Subpokok bahasan)** | **METODE PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR/ KRITERIA PENILAIAN** | **BOBOT PENILAIAN** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | Memahami pengendalian kualitas dan sejarah perkembangannya | Pengantar Pengendalian Kualitas Statistik | 1. Pengertian Kualitas dan Perbaikan Kualitas 2. Sejarah singkat pengendalian kualitas dan perbaikan kualitas 3. Metode statistik untuk pengendalian kualitas dan perbaikan kualitas | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 6 % |
| 2 |  | Memahami 7 quality tools dan penggunaannya | 7 quality tools | 1. Pengantar 7 quality tools 2. Contoh 7 quality tools 3. Penggunaan 7 quality tools | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 7 % |
| 3 & 4 |  | Memahami peta kendali variabel dan penggunaannya | Peta Kendali Variabel | 1. Pengantar Peta Kendali Variabel 2. Membuat Peta Kendali Variabel 3. Batas Spesifikasi 4. Pergeseran rata-rata | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 15 % |
| 5 |  | Memahami kapabilitas proses dan penggunaannya | Analisis Kapabilitas Proses | 1. Pengantar analisis kapabilitas proses 2. Indeks Kemampuan Proses 3. Intepretasi dari hasil analisis kapabilitas proses | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 4 % |
| 6 & 7 |  | Memahami peta kendali atribut dan Penggunaannya | Peta kendali atribut | 1. Pengantar peta kendali atribut 2. Peta Kendali untuk produk cacat 3. Peta kendali untuk ketidaksesuaian | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 15 % |
| 8 | UTS | | | | | | |
| 9 & 10 |  | Memahami cara penarikan sampel untuk penerimaan | Sampling penerimaan | 1. Pengantar Acceptance sampling 2. Sistem Dodge-Romig 3. Sistem AQL | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 15 % |
| 11 & 12 |  | Memahami bentuk dasar, dan penggunaan perancangan eksperimen | Perancangan eksperimen | 1. Pengantar Perancangan Eksperimen 2. Variabel dependen dan Independen 3. Bentuk Perancangan Eksperimen 4. Analisis Perancangan Eksperimen | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 15 % |
| 13 |  | Memahami tahapan dan aplikasi DMAIC | DMAIC | 1. Pengantar DMAIC 2. Tahapan DMAIC 3. Studi kasus | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 8 % |
| 14 dan 15 |  | Memahami tahapan dan penggunaan 6 sigma | 6 sigma | 1. Pengantar 6 sigma 2. DPMO 3. Aplikasi 6 sigma | * Ceramah * Diskusi * Latihan | * Ketepatan menjawab soal | 15 % |
| 16 | UAS | | | | | | |