



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  
GREEN OPERATION MANAGEMENT**

**Disusun Oleh:  
Muhamad Wahid Ibrahim, M.Sc.**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG  
2022**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**  
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**  
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

| Mata Kuliah                                 | KODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rumpun MK                       | Bobot<br>(sks ) /<br>Semester                                                                                                          | Tgl<br>Penyusunan |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Green Operation<br>Management               | KPT0101412                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mata Kuliah Prodi               | 4 / 7                                                                                                                                  | Oktober 2022      |
| OTORISASI                                   | Dosen Pengembang RPS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Koordinator MK                  | Ka. Program Studi                                                                                                                      |                   |
|                                             | Muhamad Wahid Ibrahim,<br>M.Sc.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Muhamad Wahid Ibrahim,<br>M.Sc. | <br><br>Mulato Santosa, S.E, M.Sc<br>NIK. 067606019 |                   |
| <b>Capaian<br/>Pembelajaran<br/>Lulusan</b> | KK01. Gambaran Umum <i>Green Operation Management</i><br>KK02. Rantai Pasokan Loop Tertutup: Remanufaktur dan Daur Ulang<br>KK03. Green Product Design<br>KK04. Manufaktur ramping & JIT<br>KK05. Green Supply Chain Management<br>KK06. Mobilitas Berkelanjutan<br>KK07. Contoh Manajemen Operasi Berkelanjutan |                                 |                                                                                                                                        |                   |



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**  
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**  
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b> | Setelah mempelajari mata kuliah green operation management ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan pentingnya manajemen yang peduli akan lingkungan sekitar bukan hanya untuk kepentingan social namun untuk sustainabilitas perusahaan dimasa yang akan datang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Deskripsi Mata Kuliah</b>            | Dalam mata kuliah Green operation management (GOM), mahasiswa akan belajar mengenai komponen-komponen yang mirip dengan manajemen operasi konvensional, tetapi bertujuan untuk mencapai produktivitas dengan meminimalkan kerusakan yang ditimbulkan terhadap lingkungan. Dengan demikian, GOM melibatkan bidang-bidang seperti green design, green manufacturing, green logistics, dan green purchase. Mata kuliah ini akan menawarkan manajemen operasional yang memperhatikan aspek-aspek diluar perusahaan sehingga mahasiswa dapat memahami pentingnya tanggung jawab perusahaan terhadap lingkungan sekitar. |
| <b>Materi Pembelajaran</b>              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pendahuluan</li><li>2. Gambaran Umum Green Operation Management</li><li>3. Rantai Pasokan Loop Tertutup: Remanufaktur dan Daur Ulang</li><li>4. Green Product Design</li><li>5. Manufaktur ramping &amp; JIT</li><li>6. Green Supply Chain Management</li><li>7. Mobilitas Berkelanjutan</li><li>8. Contoh Manajemen Operasi Berkelanjutan</li></ol>                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG</b><br><b>FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS</b><br><b>PROGRAM STUDI MANAJEMEN</b>                                                                                                  |                         |
| <b>Pengalaman Belajar</b>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Presentasi materi</b></li> <li>- <b>Diskusi</b></li> <li>- <b>Penyelesaian studi kasus</b></li> </ul>                                                                 |                         |
| <b>Pustaka</b>                                                                    | <b>UTAMA</b>                                                                                                                                                                                                      |                         |
|                                                                                   | 1. David B. Grant & Chee Yew Wong & Alexander Trauttrims, 2017, Sustainable Logistics and Supply Chain Management: Principles and Practices for Sustainable Operations and Management<br>2. Buku terkait lainnya. |                         |
|                                                                                   | <b>PENDUKUNG</b>                                                                                                                                                                                                  |                         |
|                                                                                   | Artikel – artikel penelitian dari jurnal nasional maupun internasional                                                                                                                                            |                         |
| Media Pembelajaran                                                                | Perangkat Lunak :                                                                                                                                                                                                 | Perangkat Keras :       |
|                                                                                   | Materi PPT, Zoom, Whatsapp Group                                                                                                                                                                                  | Laptop, LCD & Proyektor |
| Team teaching                                                                     | Muhamad Wahid Ibrahim, M.Sc.                                                                                                                                                                                      |                         |
| Mata Kuliah Syarat                                                                | -                                                                                                                                                                                                                 |                         |

## MATRIKS PERKULIAHAN

| Pertemuan ke | Sub CP-MK<br>(Kemampuan Akhir yang diharapkan)             | Indikator                                                              | Kriteria dan Bentuk Penilaian                                                                                                                                            | Metode Pembelajaran                                                                              | Materi Pembelajaran                               | Bobot Penilaian (%) |
|--------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| (1)          | (2)                                                        | (3)                                                                    | (4)                                                                                                                                                                      | (5)                                                                                              | (6)                                               | (7)                 |
| 1            | Membentuk atmosfer kelas, pengenalan mata kuliah.          | 1. Keaktifan berkontribusi dan berpartisipasi dlm diskusi (komunikasi) | <b>Kriteria:</b><br>Ketepatan dan penguasaan materi<br><b>Bentuk non test:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Diskusi</li> <li>•Pembentukan kelompok</li> </ul> | Ceramah,<br><i>brainstorming, discovery learning</i><br>[TM: 2x (3x50")]<br>[BT+BM: (2)x(3x50")] | 1. RPS<br>2. Pengantar green operation management | 0                   |
| 2-3          | Mampu menjelaskan gambaran umum green operation management | 1. Ketepatan menjelaskan<br>2. Keaktifan berkontribusi dan partisipasi | <b>Kriteria:</b><br>Ketepatan, kesesuaian dan sistematika penjelasan                                                                                                     | Ceramah,<br><i>brainstorming, jigsaw learning, group participation</i><br>[TM: 1x (3x50")]       | 1. Gambaran umum green operation management       | 5                   |

| Pertemuan ke | Sub CP–MK<br>(Kemampuan Akhir yang diharapkan)                                                         | Indikator                                                                                                          | Kriteria dan Bentuk Penilaian                                                                              | Metode Pembelajaran                                                                                                                                      | Materi Pembelajaran                              | Bobot Penilaian (%) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| (1)          | (2)                                                                                                    | (3)                                                                                                                | (4)                                                                                                        | (5)                                                                                                                                                      | (6)                                              | (7)                 |
|              |                                                                                                        | dlm diskusi kelompok (komunikasi)                                                                                  | <b>Bentuk test:</b><br>●Presentasi<br>●Studi kasus                                                         | <b>[BT+BM: (1)x(3x50")]</b>                                                                                                                              |                                                  |                     |
| 4-5          | Mampu menjelaskan rantai pasokan loop tertutup (Closed loop supply chain): remanufaktur dan daur ulang | 1. Ketepatan membahas<br>2. Ketepatan penyelesaian kasus<br>3. Keaktifan berkontribusi dan partisipasi dlm diskusi | <b>Kriteria:</b><br>Ketepatan dan penguasaan materi<br><b>Bentuk test:</b><br>●Presentasi<br>● Studi kasus | <i>Discovery learning, brainstorming, group participation, simulation and application case</i><br><b>[TM: 1x (3x50")]</b><br><b>[BT+BM: (1)x(3x50")]</b> | 1. Remanufaktur<br>2. Recycle                    | <b>5</b>            |
| 6-7          | Mampu menjelaskan green product design                                                                 | 1. Ketepatan mengevaluasi                                                                                          | <b>Kriteria:</b><br>Ketepatan dan sistematika dalam menjelaskan.                                           | Ceramah, <i>brainstorming, jigsaw learning, group</i>                                                                                                    | 1. Green product design<br>2. Lean manufacturing | <b>5</b>            |

| Pertemuan ke                 | Sub CP-MK<br>(Kemampuan Akhir yang diharapkan)               | Indikator                                                                                                       | Kriteria dan Bentuk Penilaian                                                                                    | Metode Pembelajaran                                                                                                 | Materi Pembelajaran              | Bobot Penilaian (%) |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| (1)                          | (2)                                                          | (3)                                                                                                             | (4)                                                                                                              | (5)                                                                                                                 | (6)                              | (7)                 |
|                              |                                                              | 2. Ketepatan penyelesaian kasus<br>3. Keaktifan berkontribusi dan partisipasi dlm diskusi kelompok (komunikasi) | <b>Kriteria:</b><br>Ketepatan dan sistematika dalam melakukan analisis<br><b>Bentuk non-test:</b><br>Studi kasus | <i>participation, simulation and application case</i><br><br><b>[TM: 3x (3x50")]</b><br><b>[BT+BM: (3)x(3x50")]</b> | 3. JIT                           |                     |
| <b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b> |                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                     |                                  |                     |
| 8-9                          | Mampu memahami dan menjelaskan green supply chain management | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan mengevaluasi</li> <li>Ketepatan merencanakan</li> </ul>        | <b>Kriteria:</b><br>Ketepatan dan sistematika dalam melakukan analisis<br><b>Bentuk non-test:</b>                | Ceramah, <i>brainstorming, , jigsaw learning, group participation, simulation and application case</i>              | 1. Green supply chain management | <b>5</b>            |

| Pertemuan ke | Sub CP-MK<br>(Kemampuan Akhir yang diharapkan) | Indikator                                                                                                                                                         | Kriteria dan Bentuk Penilaian                                                                     | Metode Pembelajaran                                                                                                                  | Materi Pembelajaran        | Bobot Penilaian (%) |
|--------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| (1)          | (2)                                            | (3)                                                                                                                                                               | (4)                                                                                               | (5)                                                                                                                                  | (6)                        | (7)                 |
|              |                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan penyelesaian kasus</li> <li>Keaktifan berkontribusi dan partisipasi dlm diskusi kelompok (komunikasi)</li> </ul> | Penugasan studi kasus                                                                             | <b>[TM: 4x (3x50")]</b><br><b>[BT+BM: (4)x(3x50")]</b>                                                                               |                            |                     |
| 10-11        | Mampu menjelaskan mobilitas berkelanjutan      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan mengevaluasi</li> <li>Ketepatan merencanakan</li> <li>Ketepatan penyelesaian kasus</li> </ul>                    | <b>Kriteria:</b><br>Ketepatan dan sistematika dalam melakukan analisis<br><b>Bentuk non-test:</b> | Ceramah,<br><i>brainstorming, , jigsaw learning, group participation, simulation and application case</i><br><b>[TM: 2x (3x50")]</b> | 1. Mobilitas Berkelanjutan | <b>5</b>            |

| Pertemuan ke | Sub CP–MK<br>(Kemampuan Akhir yang diharapkan)                       | Indikator                                                                                                                                                                                       | Kriteria dan Bentuk Penilaian                                                                                              | Metode Pembelajaran                                                                                                                                                      | Materi Pembelajaran                                   | Bobot Penilaian (%) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| (1)          | (2)                                                                  | (3)                                                                                                                                                                                             | (4)                                                                                                                        | (5)                                                                                                                                                                      | (6)                                                   | (7)                 |
|              |                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Keaktifan berkontribusi dan partisipasi dlm diskusi kelompok (komunikasi)</li> </ul>                                                                     | Penugasan studi kasus                                                                                                      | [BT+BM: (2)x(3x50")]                                                                                                                                                     |                                                       |                     |
| 12-14        | Mampu menjelaskan contoh-contoh penerapan green operation management | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan mengevaluasi</li> <li>Ketepatan merencanakan</li> <li>Ketepatan penyelesaian kasus</li> <li>Keaktifan berkontribusi dan partisipasi</li> </ul> | <b>Kreteria:</b><br>Ketepatan dan sistematika dalam melakukan analisis<br><b>Bentuk non-test:</b><br>Penugasan studi kasus | Ceramah, <i>brainstorming</i> , <i>jigsaw learning</i> , <i>group participation</i> , <i>simulation and application case</i><br>[TM: 2x (3x50")]<br>[BT+BM: (2)x(3x50")] | 1. Contoh-contoh penerapan green operation management | 5                   |

| Pertemuan ke         | Sub CP–MK<br>(Kemampuan Akhir yang diharapkan) | Indikator                         | Kriteria dan Bentuk Penilaian | Metode Pembelajaran | Materi Pembelajaran | Bobot Penilaian (%) |
|----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| (1)                  | (2)                                            | (3)                               | (4)                           | (5)                 | (6)                 | (7)                 |
|                      |                                                | dlm diskusi kelompok (komunikasi) |                               |                     |                     |                     |
| UJIAN AKHIR SEMESTER |                                                |                                   |                               |                     |                     |                     |

**Catatan:**

(1) TM: tatap muka , BT: Belajar Terstruktur, BM: Belajar mandiri;

**(2) [TM: 1x(3x50")]** dibaca : kuliah tatap muka 1 kali (minggu) x 1 sks x 50 menit = 150 menit

## RANCANGAN TUGAS MAHASISWA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|-----------------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG</b><br><b>FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS</b><br><b>PROGRAM STUDI MANAJEMEN</b> |            |   |                 |   |
| <b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| <b>MATA KULIAH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Green Operation Management</b>                                                                                |            |   |                 |   |
| <b>KODE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KPT0101412                                                                                                       | <b>SKS</b> | 4 | <b>SEMESTER</b> | 7 |
| <b>DOSEN<br/>PENGAMPU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Muhamad Wahid Ibrahim M.Sc.                                                                                      |            |   |                 |   |
| <b>BENTUK TUGAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| TUGAS TERSTRUKTUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| <b>DISKRIPSI TUGAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| Presentasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| <b>METODE Pengerjaan Tugas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Merumuskan masalah dan penentuan sumber tentang semangat nilai islami</li><li>2. Memilih dan merancang metode analisis sumber materi</li><li>3. Menyusun bahan &amp; slide presentasi makalah;</li><li>4. Presentasi di kelas.</li></ol>                                                                     |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| <b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |            |   |                 |   |
| <p>a. <b>Obyek Garapan:</b> Penyusunan Materi PPT dan Makalah Analisis</p> <p>b. <b>Bentuk Luaran:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Slide Presentasi Power Point, terdiri dari: Text, grafik, tabel, gambar, animasi ataupun video clips, minimum 10 slide. Dikumpulkan dlm bentuk <i>softcopy</i> format ekstensi (*.ppt),</li></ol> |                                                                                                                  |            |   |                 |   |



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**  
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**  
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

**INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN**

**a. Ringkasan hasil kajian materi dan tugas (bobot 30%)**

Ringkasan makalah dengan sistematika dan format yang telah ditetapkan, kemutakhiran referensi (5 tahun terakhir), kejelasan dan ketajaman meringkas, konsistensi dan kerapian dalam sajian tulisan.

**2. Makalah**

- a. Ketepatan sistematika penyusunan makalah sesuai dengan standar penulisan Bahasa Indonesia;
- b. Ketepatan tata tulis makalah sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia yang benar dan sesuai dengan standar APA dalam penyajian tabel, gambar, penulisan rujukan dan penisan sitasi;
- c. Konsistensi dalam penggunaan istilah, warna (jika ada) simbol dan lambang;
- d. Kerapian sajian buku proposal yang dikumpulkan;
- e. Kelengkapan penggunaan fitur-fitur yang ada dalam MS Word dalam penulisan dan sajian proposal penelitian.

**3. Penyelesaian studi kasus**

Tepat dengan menggunakan alur pengukuran yang sistematis dan jelas

**b. Presentasi**

Bahasa komunikatif, penguasaan materi, penguasaan audiensi, pengendalian waktu (15 menit presentasi + 5 menit diskusi), kejelasan & ketajaman paparan, penguasaan media presentasi.

**JADWAL PELAKSANAAN**

Menyesuaikan materi yang diberikan

## FORMAT PENILAIAN AKHIR

| Nilai Angka | Nilai Huruf | Bobot |
|-------------|-------------|-------|
| 85,00-100   | A           | 4     |
| 80,00-84,99 | A-          | 3,67  |
| 75,00-79,99 | B+          | 3,33  |
| 70,00-74,99 | B           | 3     |
| 65,00-69,99 | B-          | 2,67  |
| 60,00-64,99 | C+          | 2,33  |
| 55,00-59,99 | C           | 2     |
| 50,00-54,99 | C           | 1,67  |
| 40,00-49,99 | D           | 1     |
| 0-39,99     | E           | 0     |

### ASPEK KEHADIRAN

**WAJIB HADIR** Minimal 75% dari Total Perkuliahan (11x). Kehadiran kurang dari 75%, Grade E

### ASPEK TUGAS dan KUIS

Nilai rata-rata dari jumlah total tugas yang diberikan

### ASPEK KEAKTIFAN

Nilai keaktifan setiap individu dalam perkuliahan

### NILAI AKHIR

Jumlah total dari proporsi aspek kehadiran, aspek tugas, aspek keaktifan, dan nilai ujian

### BOBOT MASING-MASING ASPEK

Aspek Kehadiran: 5%

Aspek Tugas dan Kuis: 30%

Aspek Keaktifan: 5%

Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester: 60%