



## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

F-0653

Issue/Revisi	: A0
Tanggal Berlaku	: 15 Agustus 2017
Untuk Tahun Akademik	: 2017/2018
Masa Berlaku	: 4 (empat) tahun
Jml Halaman	: 06 halaman

Mata Kuliah : Green Design  
Program Studi : Desain Produk  
SKS : 3

Kode MK :  
Penyusun : Dini Cinda Kirana  
Kelompok Mata Kuliah :

### 1. Deskripsi Singkat

Materi perkuliahan membahas mengenai jenis material yang ramah lingkungan dan dapat diperbaharui, aplikasi pemilihan dan pemanfaatan material untuk desain produk berkelanjutan dan daur hidup sebuah produk.

Kuliah ini juga bertujuan untuk meningkatkan wawasan dan pemahaman mengenai produk yang ramah lingkungan (*Green Design / Sustainability Product Design*) meliputi: teori dan aplikasinya.

### 2. Unsur Capaian Pembelajaran

Mahasiswa dapat menentukan jenis material yang akan digunakan untuk sebuah produk, mengaplikasikannya untuk desain sebuah produk dan dapat membuat alur daur hidup dari sebuah produk.

### 3. Komponen Penilaian

1. Presensi (10%)
2. Tugas Individual 1 (10%)
3. Ujian Tengah Semester (25%)
4. Tugas Individual 2 (20%)
5. Ujian Akhir Semester (35%)

### 4. Kriteria Penilaian

- a. Mahasiswa dapat menganalisa daur hidup sebuah produk.
- b. Mahasiswa dapat memanfaatkan material untuk merancang sebuah desain produk berkelanjutan.
- c. Presensi mahasiswa dalam mengikuti kelas, dan UTS serta UAS.

### 5. Daftar Referensi

- a. Matthews, Thomas , 2007. *Ten Ways Design Can Fight Climate Change (Second Edition)*. UK: Communication Design.
- b. Williams, Aida Sefic. 2009. *Life Cycle Analysis: A Step by Step Approach*. US: The Authority of The State of Illinois.
- c. Charter, Martin, Gray, Casper. *Remanufacturing and Product Design (Designing for the 7<sup>th</sup> Generation)*. UK: The Centre for Sustainable Design.

### A. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Kriteria/Indikator Penilaian	Bobot Nilai	Standar Kompetensi Profesi
1-2	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengetahui pengertian green design.	Pengenalan Green Design	Ceramah dan diskusi	Identifikasi ide dalam merancang produk green design	-	KKNI-6
3-4	Mahasiswa dapat mengetahui pengertian sustainable material berikut contoh materialnya	Sustainable Design	Ceramah dan diskusi	Identifikasi ide dalam pengertian sustainable material dan tren perkembangannya	-	KKNI-6

5-6	Mahasiswa dapat dapat menganalisa daur hidup sebuah produk.	Lifecycle Product 1	Ceramah, diskusi dan praktek	Identifikasi ide dalam menganalisa daur hidup sebuah produk.	5%	KKNI-6
7	Mahasiswa dapat dapat menganalisa daur ulang sebuah produk.	Recycle Product	Ceramah, diskusi dan praktek	Identifikasi ide dalam menganalisa daur ulang sebuah produk	5%	KKNI-6
8	UTS	Lifecycle & Recycle Product	Presentasi	Menganalisa daur hidup dan daur ulang sebuah produk.	25%	KKNI-6
9	Mahasiswa dapat mengetahui pengertian sustainable material berikut contoh materialnya	Sustainable Product Design	Ceramah, diskusi dan praktek	Identifikasi ide dalam pengertian sustainable material dan tren perkembangannya	-	KKNI-6
10	Mahasiswa dapat menentukan jenis material yang tepat untuk sebuah produk berdasarkan fungsi produk, target user, dll	Material selection for Sustainable Product Design	Ceramah, diskusi dan praktek	Identifikasi ide dalam pengertian material durability	-	KKNI-6
11-12	Mahasiswa dapat membuat sebuah produk DIY dan menentukan jenis material ramah lingkungan yang akan digunakan	DIY Recycled Product	Asistensi	Identifikasi ide dalam membuat DIY recycled product	5%	KKNI-6
13-14	Mahasiswa dapat membuat langkah-langkah penerapan desain produk berkelanjutan berdasarkan teori tertentu	DIY Recycled Product	Asistensi	Identifikasi ide dalam membuat DIY recycled product – desain berkelanjutan	5%	KKNI-6
15	Mahasiswa dapat membuat dan menentukan daur hidup sebuah produk berdasarkan dari penggunaan material dan fungsi akhir dari sebuah produk	DIY Recycled Product	Asistensi	Identifikasi ide dalam membuat DIY recycled product dan daur hidup produknya	10%	KKNI-6
16	UAS	DIY Recycled Product	Presentasi	Menganalisa daur hidup dan daur ulang sebuah produk DIY	35%	KKNI-6

## B. DESKRIPSI TUGAS

Mata Kuliah : Green Design

Kode MK :

Minggu ke : 1-8

Tugas ke : 1 (Tugas Individual)

Tujuan Tugas:	Menganalisa daur hidup dan daur ulang sebuah produk (Lifecycle)
Uraian Tugas:	a. Obyek Produk fabrikasi yang sudah ada dipasaran
	b. Yang Harus Dikerjakan dan Batasan-Batasan Menganalisa daur hidup dan daur ulang sebuah produk.
	c. Metode/Cara Kerja/Acuan yang Digunakan Diskusi, asistensi dan praktek
	d. Dekripsi Luaran Tugas yang Dihasilkan Menganalisa daur hidup dan daur ulang sebuah produk.
Kriteria Penilaian:	a. Presensi (10%) b. Proses lifecycle produk (40%) c. Proses asistensi (20%) d. Modul Presentasi Lifecycle Produk (30%)

### C. DESKRIPSI TUGAS

Mata Kuliah : Green Design

Kode MK :

Minggu ke : 9-16

Tugas ke : 2 (Tugas Individual)

Tujuan Tugas:	Membuat sebuah produk DIY, yang merupakan hasil recycle / upcycle dari produk awal.
Uraian Tugas:	a. Obyek Produk DIY (recycle/upcycle)
	b. Yang Harus Dikerjakan dan Batasan-Batasan Menganalisa daur hidup dan daur ulang sebuah produk.
	c. Metode/Cara Kerja/Acuan yang Digunakan Diskusi, asistensi dan praktek
	d. Dekripsi Luaran Tugas yang Dihasilkan Dapat membuat sebuah produk DIY yang merupakan hasil daur ulang dan mampu menganalisa daur hidup dan daur ulang sebuah produk.
Kriteria Penilaian:	a. Presensi (10%) b. Proses lifecycle produk (10%) c. Proses asistensi (30%) d. Modul Presentasi dan Produk DIY (50%)

#### D. RUBRIK PENILAIAN

(Keterangan: format umum adalah yang di bawah ini, namun Prodi dapat membuat format tersendiri, sesuai dengan penilaian yang akan dibuat. Misalnya untuk penilaian presentasi atau penilaian praktek memiliki rubrik yang berbeda, jadi bisa lebih dari 1 rubrik untuk setiap mata kuliah)

Jenjang/Grade	Angka/Skor	Deskripsi/IndikatorKerja
Gagal	0	Tidak ada hasil Lifecycle produk dan rancangan DIY daur ulang produk yang dihasilkan
Cukup	70	Proses Desain, Konsep/Tema, Gambar Kerja dan Mock-Up Lifecycle produk dan rancangan DIY daur ulang produk tidak sempurna dikerjakan sampai akhir
Baik	100	Proses Desain, Konsep/Tema, Gambar Kerja dan Mock-Up Lifecycle produk dan rancangan DIY daur ulang produk selaras dikerjakan dan dapat diwujudkan menjadi sebuah karya desain

#### E. PENUTUP

Rencana Pembelajaran Semester (RPS) ini berlaku mulai tanggal 15 Agustus 2017, untuk mahasiswa UPJ Tahun Akademik 2017/2018 dan seterusnya. RPS ini dievaluasi secara berkala setiap semester dan akan dilakukan perbaikan jika dalam penerapannya masih diperlukan penyempurnaan.

#### F. STATUS DOKUMEN

Proses	Penanggung Jawab		Tanggal
	Nama	Tandatangan	
1. Perumusan	Dini Cinda Kirana Dosen Penyusun/Pengampu		
2. Pemeriksaan	Teddy M.Darajat Ketua Prodi		
3. Persetujuan	Nama Kepala BAP-PMP		
4. Penetapan	Nama Direktur Pendidikan, Pembelajaran dan Kemahasiswaan		
5. Pengendalian	Rini Pramono, M.Si. Staff Senior BAP-PMP / Document Controller		