

Panduan Belajar Struktur Beton Dasar



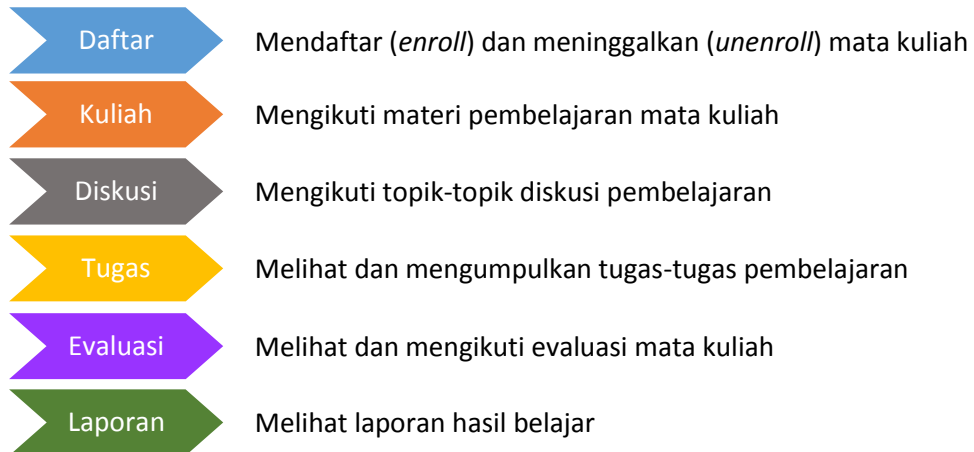
Gambar 1 Tampilan Depan Mata Kuliah Struktur Beton Dasar

Pada tampilan depan halaman mata kuliah Struktur Beton Dasar sebagaimana diperlihatkan pada Gambar 1, terdapat link sebagai berikut:

Persiapan Pembelajaran

Silabus	Melihat silabus mata kuliah
Rencana Pembelajaran	Melihat rencana pembelajaran semester
Rencana Tugas	Melihat rencana tugas dalam satu semester
Rencana Evaluasi	Melihat rencana evaluasi dalam satu semester
Materi Kuliah	Kumpulan materi kuliah
Daftar Istilah	Melihat daftar istilah yang digunakan dalam pembelajaran
Daftar Notasi dan Simbol	Melihat daftar notasi dan simbol yang digunakan dalam pembelajaran
Daftar Pustaka	Melihat daftar pustaka yang digunakan dalam pembelajaran

Pelaksanaan Pembelajaran



Catatan:

Menu-menu di atas disediakan sebagai jalan pintas (*shortcuts*) untuk memenuhi kebutuhan tersebut yang mana asalnya link-link tersebut tersebar dan sulit ditemukan.

Pada Gambar 2 ditunjukkan peta konsep mata kuliah Struktur Beton Dasar. Tiap blok pada peta konsep dapat diklik untuk menuju materi untuk belajar, materi untuk latihan dan materi untuk asesmen yang memfasilitasi satu siklus pembelajaran untuk menghasilkan tiap capaian pembelajaran.

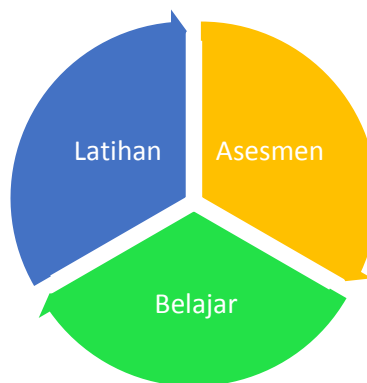


Gambar 2 Peta Konsep Mata Kuliah Struktur Beton Dasar

Berikut ini daftar capaian pembelajaran untuk tiap pokok bahasan di atas:

Pokok Bahasan	Capaian Pembelajaran
Struktur Beton Bertulang	Mengetahui penggunaan beton bertulang sebagai material struktur pada bangunan
Perkembangan Metoda Perencanaan	Memberikan pengetahuan berkaitan dengan perkembangan metode perhitungan elemen struktur beton bertulang.
Prinsip-Prinsip Perencanaan	Menguasai prinsip dasar pengaruh lentur pada balok beton bertulang
Perhitungan Lentur Penampang Persegi	Mengajarkan bagaimana cara melakukan perhitungan kebutuhan tulangan lentur dengan metode tulangan tunggal dan metode tulangan rangkap.
Analisa Lentur Penampang T	Mengajarkan bagaimana cara melakukan perhitungan kebutuhan tulangan lentur dengan metode tulangan tunggal untuk balok T.
Pelat	Mampu menghitung kebutuhan tulangan lentur pada pelat.
Pondasi	Mampu menghitung kebutuhan tulangan pondasi
Aksial Tekan dan Lentur	Mampu menghitung tulangan momen lentur untuk elemen kolom pada 2 sisi dimensi kolom.
Kekuatan Geser dan Tulangan Geser	Mampu menghitung kebutuhan tulangan geser pada elemen balok dan kolom.
Torsi	Mampu menghitung kebutuhan tulangan torsi.
Konsol Pendek	Mampu menghitung tulangan konsol pendek.

Setiap pokok bahasan dengan capaian pembelajaran tersebut di atas difasilitasi dengan materi belajar, latihan dan asesmen sebagai satu siklus pembelajaran berpusat kepada mahasiswa sebagaimana diilustrasikan pada Gambar 3.



Gambar 3 Siklus Pembelajaran Berpusat kepada Mahasiswa

Sebagai contoh, pada pokok bahasan Probabilitas disediakan materi untuk belajar, latihan dan asesmen dalam susunan penyajian seperti berikut.

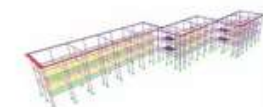
Materi Untuk Belajar

Pada bagian ini disediakan alternatif mode belajar:

- Belajar secara daring
Materi diakses dan dipelajari secara daring tanpa perlu mengunduh.
- Belajar secara luring
Materi diunduh terlebih dulu, kemudian dipelajari secara luring.

MATERI BELAJAR



Thumbnail	Category	File Size
	2 Perkembangan Metode Perencanaan	(123 KB)
	2.1 Pengantar	(124 KB)
	2.2.1 Metode Elastis	(298 KB)
	2.2.2 Metode Kekuatan bat: (Ultimit)	(158 KB)

Klik di sini untuk Belajar Luring

Materi Untuk Latihan

Materi untuk latihan terdapat beberapa macam:

- Power Point dan Video Penjelasan Interaktif
Berupa Power point yang dilengkapi dengan video pejelasananya untuk belajar secara interaktif
- Video Laboratorium/Percobaan
Berupa video simulasi atau eksperimen interaktif yang dilakukan secara nyata di laboratorium/lapangan.
- . Latihan Soal
Berupa soal-soal untuk dikerjakan secara daring ataupun luring



2. Perkembangan Metoda Perencanaan 305.2KB



**PERKEMBANGAN
METODA
PERENCANAAN**

Capaian Pembelajaran

Menjelaskan pengetahuan berkaitan dengan perkembangan metode perhitungan elemen struktur beton bertulang.



Pengantar Video Test Tulangan Baja.

Untuk mengetahui hubungan antara tegangan dengan pertambahan panjang (Δl)

MATERI LATIHAN



Tugas 2 Perkembangan Metoda Perencanaan

Materi Untuk Asesmen

Untuk asesmen tiap pokok bahasan disediakan dua macam:

- **Pretes**
Pretes sebaiknya dilaksanakan sebelum mempelajari tiap pokok bahasan. Hal ini bermanfaat untuk mengetahui penguasaan atas materi yang akan dipelajari, bila memang terukur sudah menguasai, materi tersebut dapat dilewati dan dilanjutkan materi berikutnya. Bila terukur belum menguasai, maka hendaknya melanjutkan mempelajari tersebut.
- **Postes**
Postes dilaksanakan setelah mempelajari materi pada tiap pokok bahasan. Postes bermanfaat untuk mengetahui hasil belajar, untuk memastikan apakah sudah memenuhi capaian pembelajaran. Bila hasilnya terukur belum memenuhi, hendak mengulang untuk belajar dan latihan. Bila sudah memenuhi capaian pembelajaran, maka dapat melanjutkan mempelajari pokok bahasan berikutnya.

Melalui asesmen ini, pembelajaran berpusat kepada mahasiswa dapat diharapkan terselenggara secara efektif dan efisien.

MATERI ASESMEN



Pretest Bab 11. Konsol Pendek



Quiz Bab 11. Konsol Pendek

Daftar Ikon untuk Sumber dan Aktivitas Pembelajaran

Sumber Belajar	Keterangan
 Dokumen PDF	Materi Luring: klik di sini untuk mempelajari materi pembelajaran secara luring. Jadi, link tersebut untuk mengunduh materi untuk dipelajari secara luring. Untuk membaca file ini diperlukan Adobe Acrobat Reader
 Power Point	Media Interaktif: klik di sini untuk latihan menggunakan media interaktif berbasis Power Point. Untuk menjalankan media ini dibutuhkan Ms. Office.
 Glosarium	Glosarium: klik pada ikon dengan label masing-masing untuk melihat daftar istilah, daftar notasi dan simbol serta daftar pustaka.
 Forum Diskusi	Diskusi Asinkron: klik di sini untuk mengikuti diskusi secara asinkron dan melihat hasil diskusinya.
 Penugasan	Link Penugasan: klik di sini untuk menerima tugas, mengumpulkan tugas dan melihat nilai tugas
 Kuis Online	Link Kuis: klik di sini untuk menerima kuis, melaksanakan kuis dan melihat nilai kuis
 Video	Sumber Belajar Lainnya: klik di sini untuk mengunduh sumber belajar lainnya yang dikemas dalam bentuk video. Diantaranya akan melink ke situs Youtube

Demikian, selamat belajar, latihan dan jangan lupa pula melaksanakan asesmen.