

# Panduan Penggunaan

Elearning Universitas Almuslim untuk Mahasiswa

M. Rezeki Muamar



2016

# Panduan Penggunaan elearning Universitas Almuslim untuk Mahasiswa

Penulis

**M. Rezeki Muamar**

Program Studi Pendidikan Biologi

Universitas Almuslim Bireuen

Jl. Almuslim, Matangglumpangdua, 24261

Bireuen

Aceh

Email: [muamar.mrezeki@umuslim.ac.id](mailto:muamar.mrezeki@umuslim.ac.id)



Catatan,

1. Tidak untuk diperjual belikan
2. Panduan ini digunakan dalam lingkup Universitas Almuslim

## DAFTAR ISI

Puji syukur kepada Allah S.W.T. karena berkat dan rahmat-Nya Panduan Penggunaan elearning Universitas Almuslim untuk Mahasiswa dapat diselesaikan. Panduan ini berisi langkah-langkah bagi mahasiswa dalam mengakses elearning Universitas Almuslim yang dikembangkan dari aplikasi moodle. Namun demikian, panduan ini tidak membahas seluruh fitur yang ada dalam elearning Universitas Almuslim, tapi panduan ini hanya membahas fitur-fitur yang umum akan digunakan oleh mahasiswa dalam mengakses elearning dalam proses perkuliahannya.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan panduan ini. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada Rektor dan Wakil Rektor Bidang Akademik Universitas Almuslim serta Pusat Komunikasi (Puskom) Universitas Almuslim yang telah mengembangkan elearning di Universitas Almuslim.

Penulis menyadari bahwa panduan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritikan yang membangun untuk kesempurnaan panduan ini.

Semoga panduan ini dapat memberikan informasi yang berharga kepada mahasiswa dalam mengakses elearning pada perkuliahannya. Penulis juga mengharapkan, dengan adanya panduan ini dapat memotivasi mahasiswa untuk dapat terlibat aktif dalam proses perkuliahan baik secara konvensional maupun melalui elearning.

Bireuen, 29 Juni 2016

M. Rezeki Muamar

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>LOG IN DAN PENGATURAN PROFIL</b> .....	2
Log In .....	2
Edit Profil.....	3
<b>MENGAKSES MATERI MATA KULIAH</b> .....	6
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	10

## PENDAHULUAN

Elearning Universitas Almuslim merupakan sarana pembelajaran online yang dikembangkan untuk melengkapi perkuliahan tatap muka yang dilakukan secara konvensional. Melalui elearning Universitas Almuslim, para Dosen dapat menyajikan materi perkuliahan berupa teks, web, animasi, multimedia, ebook, presentasi, diskusi, ujian, tugas dan aktivitas lainnya secara online, sehingga mahasiswa dapat mengakses materi perkuliahan tersebut tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat.

Elearning Universitas Almuslim dikembangkan dengan menggunakan aplikasi *Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment* (Moodle). Moodle merupakan platform elearning atau *Learning Management System* (LMS) yang dapat digunakan dengan gratis dan dapat dikembangkan secara bebas. Selain gratis dan bebas dikembangkan, Moodle juga mudah untuk digunakan terutama bagi pengguna yang sering menggunakan internet seperti browsing dan email. Oleh karena itu, tidak mengherankan bila banyak institusi pendidikan di seluruh dunia, baik sekolah maupun perguruan tinggi yang telah menggunakan Moodle sebagai portal elearning institusinya. Hal tersebut terlihat dimana Moodle telah diterjemahkan ke dalam 70 bahasa.

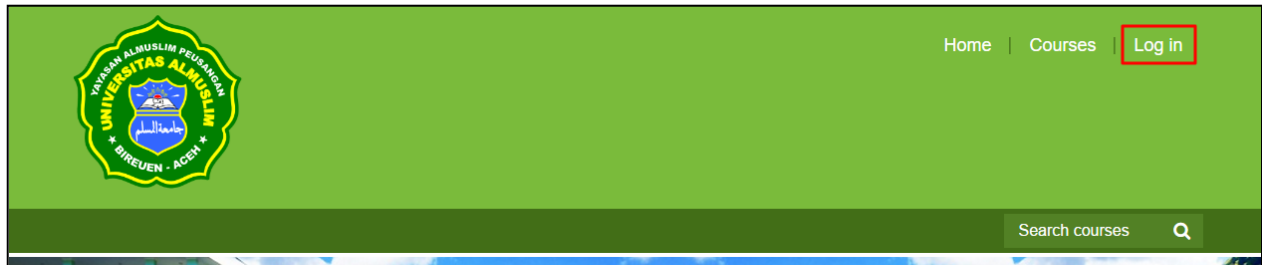
Jumlah pengguna Moodle terbesar pada Tahun 2005 adalah UK Open University yang memiliki 180.000 Mahasiswa. Di Indonesia, Moodle telah digunakan oleh berbagai perguruan tinggi ternama seperti Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) dan sekolah-sekolah besar seperti SMKN Jakarta.

Panduan ini hanya membahas sebagian kecil cara penggunaan fitur elearning Universitas Almuslim yang dikembangkan menggunakan Moodle. Selain itu, penggunaan elearning Universitas Almuslim pada panduan ini akan dibahas secara praktis. Oleh karena itu, pengguna (user) diharapkan mempraktikkan panduan ini secara langsung menggunakan computer atau laptop.

## LOG IN DAN PENGATURAN PROFIL

### Log In

Mahasiswa dapat login ke dalam aplikasi elearning Universitas Almuslim menggunakan akun yang telah diperoleh dari administrator. Umumnya, NPM merupakan username akun elearning mahasiswa. Login elearning dilakukan dengan cara memilih menu “Log in”.



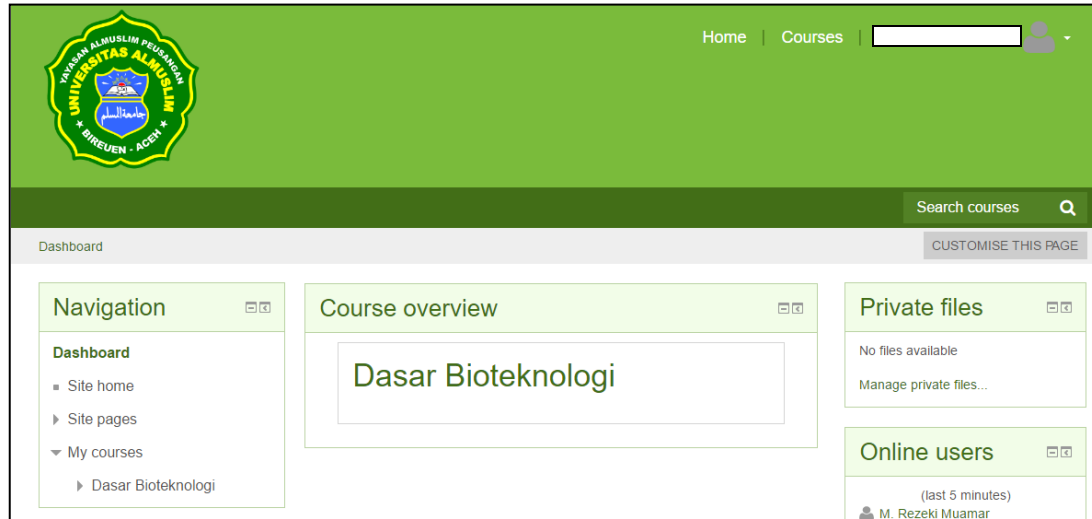
Selanjutnya, isi “Username” dengan NPM mahasiswa dan isi “Password” dengan kata “changeme” serta pilih login

Ketika log in pertama kali, mahasiswa akan diminta mengganti password dengan password baru mahasiswa sendiri (minimal 8 karakter kombinasi dari numeric, alphabet, huruf capital dan non-alphabet seperti +, -, !, @, #, \$, dll).

Pilih "CONTINUE"

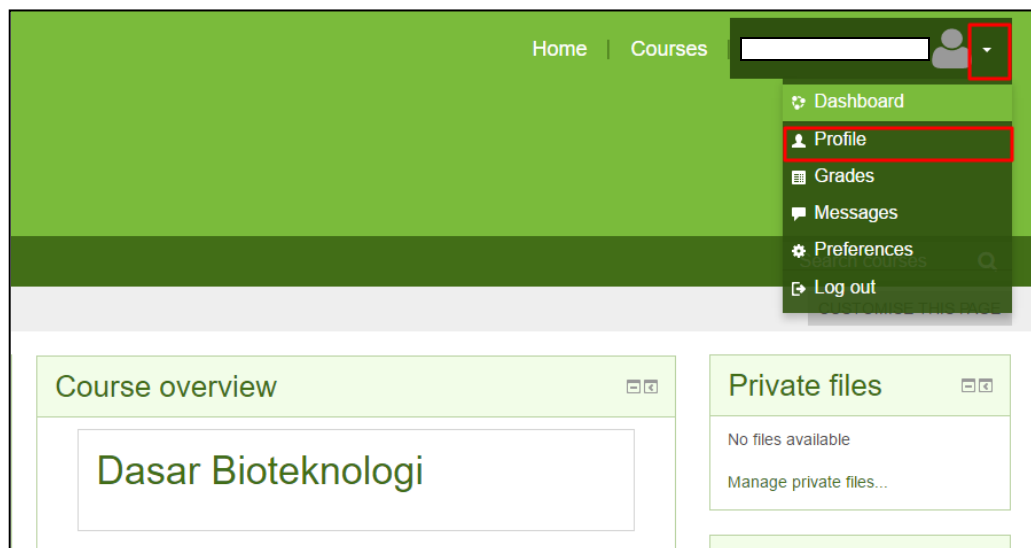


Setelah melakukan pergantian password, maka mahasiswa sudah dapat mengakses materi kuliah.

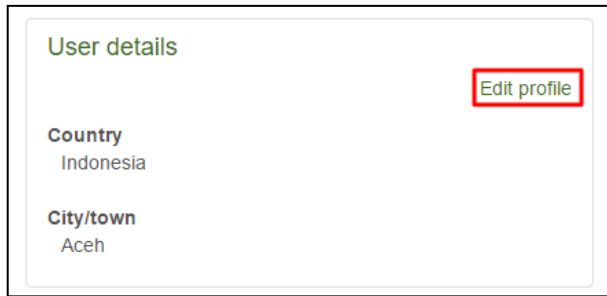


## Edit Profile

Sebelum memulai penggunaan (bagi mahasiswa yang pertama menggunakan elearning),ada baiknya mahasiswa memastikan bahwa data yang ada pada profile sudah benar. Untuk merubah profil, pilih menu "Username", selanjutnya pilih "profile".



Selanjutnya pilih menu “Edit profile”



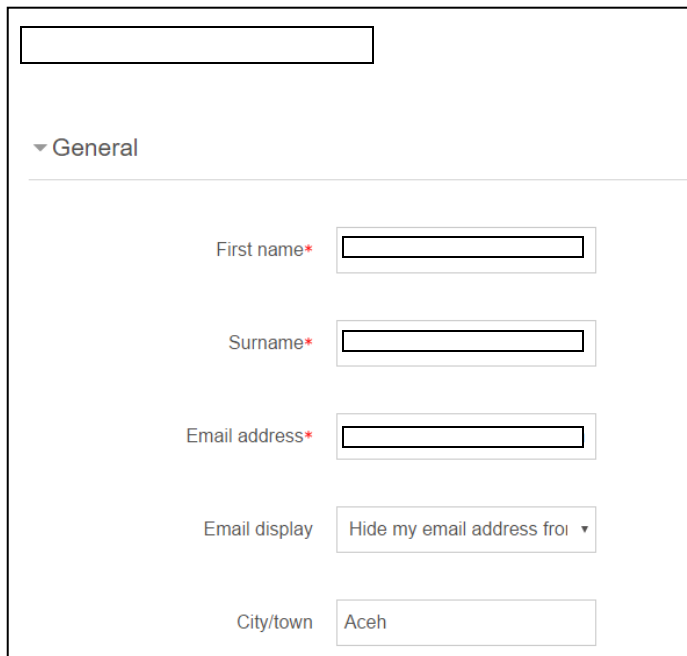
User details

**Country**  
Indonesia

**City/town**  
Aceh

[Edit profile](#)

Pastikan mahasiswa mengisi semua data dengan benar



▼ General

First name\*

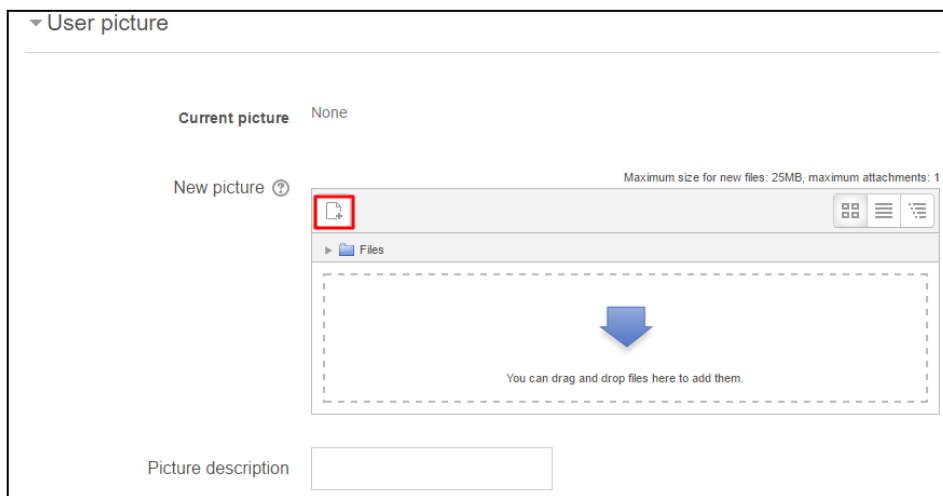
Surname\*

Email address\*

Email display  ▼

City/town

Selanjutnya masukkan foto mahasiswa pada menu “User picture”



▼ User picture

Current picture None

New picture ⓘ Maximum size for new files: 25MB, maximum attachments: 1

Picture description



Cari foto, beri nama foto dan pilih "UPLOAD THIS FILE"

The screenshot shows a file upload form with the following elements: "Attachment" with a "Choose File" button and "f1.jpg" text; "Save as" with an empty text input field; "Author" with an empty text input field; "Choose license" with a dropdown menu showing "All rights reserved"; and a green "UPLOAD THIS FILE" button at the bottom. Red boxes highlight the "Choose File" button, the "Save as" input field, and the "UPLOAD THIS FILE" button.

Scroll ke bawah dan pilih "UPDATE PROFILE"

The screenshot shows the "Optional" section of the profile update form. It features a green "UPDATE PROFILE" button. Below the button, a message reads: "There are required fields in this form marked \*".

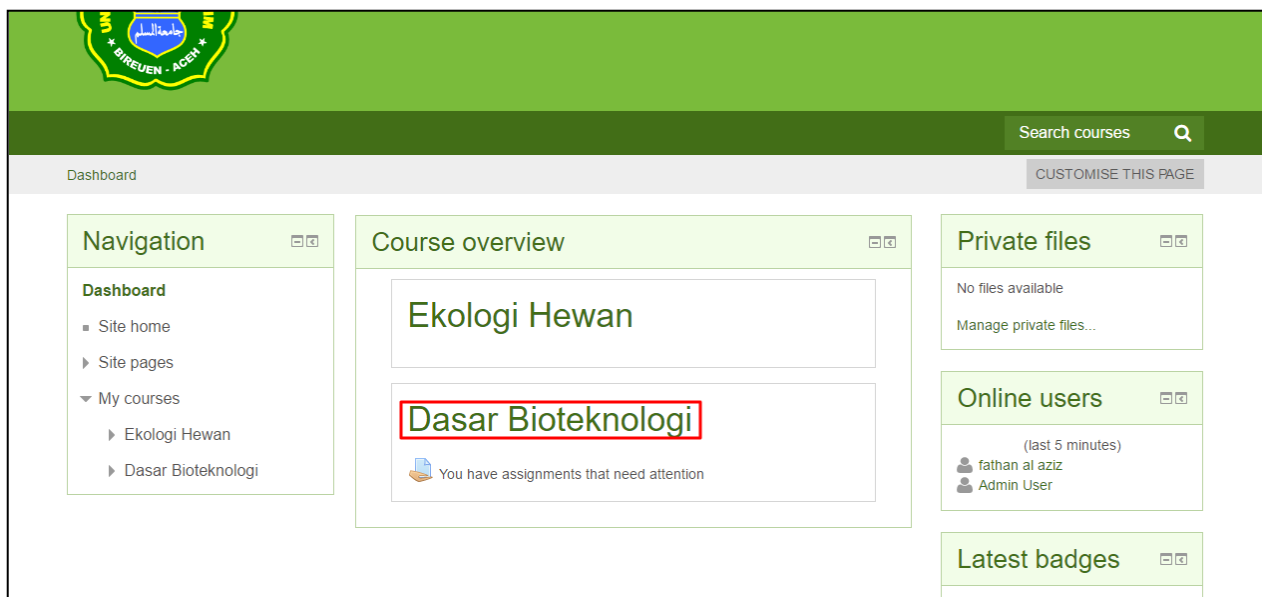
Update profile selesai, selanjutnya kembali ke menu utama dengan memilih "Dashboard"

The screenshot shows the user dashboard. At the top, there is a breadcrumb trail: "Dashboard" (highlighted with a red box) > Profile. The dashboard is divided into two main sections: "Navigation" on the left and "User details" on the right. The "Navigation" section lists "Dashboard", "Site home", "Site pages", and "My courses". The "User details" section shows "Country" as "Indonesia" and "City/town" as "Aceh", with an "Edit profile" link.

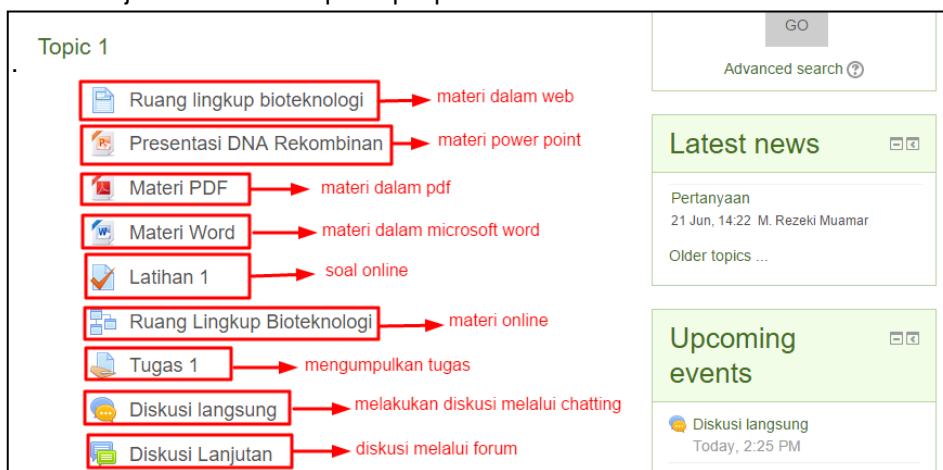
## MENGAKSES MATERI MATA KULIAH

Mahasiswa yang telah terdaftar dalam system elearning Universitas Almuslim dapat mengakses materi mata kuliah yang telah disediakan oleh dosen. Oleh karena itu, mahasiswa telah didaftarkan pada mata kuliah yang sesuai dengan mata kuliah yang telah direncanakan pada Kartu Rencana Semester (KRS).

Langkah pertama bagi mahasiswa untuk mengakses materi kuliah adalah dengan memilih mata kuliah yang ingin diikuti. Sebagai contoh pada panduan ini, mata kuliah yang ingin diikuti adalah Dasar Bioteknologi, maka mahasiswa masuk ke dalam halaman mata kuliah Dasar Bioteknologi dengan cara klik mata kuliah tersebut.



Selanjutnya pada halaman mata kuliah bioteknologi, mahasiswa dapat mengakses seluruh materi yang telah disajikan oleh dosen per topic perkuliahan



## Tampilan materi web

# Ruang lingkup bioteknologi

## Pengertian Teknologi DNA Rekombinan

Secara klasik analisis molekuler protein dan materi lainnya dari kebanyakan organisme ternyata sangat tidak mudah untuk dilakukan karena adanya kesulitan untuk memurnikannya dalam jumlah besar. Namun, sejak tahun 1970-an berkembang suatu teknologi yang dapat diterapkan sebagai pendekatan dalam mengatasi masalah tersebut melalui isolasi dan manipulasi terhadap gen yang bertanggung jawab atas ekspresi protein tertentu atau pembentukan suatu produk.

Teknologi yang dikenal sebagai teknologi DNA rekombinan, atau dengan istilah yang lebih populer rekayasa genetika, ini melibatkan upaya perbanyakan gen tertentu di dalam suatu sel yang bukan sel alaminya sehingga sering pula dikatakan sebagai **kloning gen**. Banyak definisi telah diberikan untuk mendeskripsikan pengertian teknologi DNA rekombinan. Salah satu di antaranya, yang mungkin paling representatif, menyebutkan bahwa teknologi DNA rekombinan adalah pembentukan kombinasi materi genetik yang baru dengan cara penyisipan molekul DNA ke dalam suatu vektor sehingga memungkinkannya untuk terintegrasi dan mengalami perbanyakan di dalam suatu sel organisme lain yang berperan sebagai sel inang.

Teknologi DNA rekombinan mempunyai dua segi manfaat. Pertama, dengan mengisolasi dan mempelajari masing-masing gen akan diperoleh pengetahuan tentang fungsi dan mekanisme kontrolnya. Kedua, teknologi ini memungkinkan diperolehnya produk gen tertentu dalam waktu lebih cepat dan jumlah lebih besar daripada produksi secara konvensional.

Pada dasarnya upaya untuk mendapatkan suatu produk yang diinginkan melalui teknologi DNA rekombinan melibatkan beberapa tahapan tertentu (Gambar 9.1). Tahapan-tahapan tersebut adalah isolasi DNA genomik/kromosom yang akan diklon, pemotongan molekul DNA menjadi sejumlah fragmen dengan berbagai ukuran, isolasi DNA vektor, penyisipan fragmen DNA ke dalam vektor untuk menghasilkan molekul DNA rekombinan, transformasi sel inang menggunakan molekul DNA rekombinan, reisolasi molekul DNA rekombinan dari sel inang, dan analisis DNA rekombinan.

## Isolasi DNA

## Tampilan soal online

### Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Senyawa kimia yang berperan sebagai "gunting biologi" pada proses DNA rekombinan adalah ....

Select one:

- a. Maltase
- b. ligase
- c. katalase
- d. Amilase
- e. restriksi

NEXT

### Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Insulin diproduksi oleh mikroorganisme dan berfungsi untuk melawan infeksi yang disebabkan oleh virus SEBAB senyawa yang diproduksi oleh mikroorganisme dapat menghambat pertumbuhan virus

Select one:

- True
- False

## Ruang Lingkup Bioteknologi

### Pengertian Teknologi DNA Rekombinan

Secara klasik analisis molekuler protein dan materi lainnya dari kebanyakan organisme ternyata sangat tidak mudah untuk dilakukan karena adanya kesulitan untuk memurnikannya dalam jumlah besar. Namun, sejak tahun 1970-an berkembang suatu teknologi yang dapat diterapkan sebagai pendekatan dalam mengatasi masalah tersebut melalui isolasi dan manipulasi terhadap gen yang bertanggung jawab atas ekspresi protein tertentu atau pembentukan suatu produk.

Teknologi yang dikenal sebagai teknologi DNA rekombinan, atau dengan istilah yang lebih populer rekayasa genetika, ini melibatkan upaya perbanyakan gen tertentu di dalam suatu sel yang bukan sel alaminya sehingga sering pula dikatakan sebagai **kloning gen**. Banyak definisi telah diberikan untuk mendeskripsikan pengertian teknologi DNA rekombinan. Salah satu di antaranya, yang mungkin paling representatif, menyebutkan bahwa teknologi DNA rekombinan adalah pembentukan kombinasi materi genetik yang baru dengan cara penyisipan molekul DNA ke dalam suatu vektor sehingga memungkinkan untuk terintegrasi dan mengalami perbanyakan di dalam suatu sel organisme lain yang berperan sebagai sel inang.

Teknologi DNA rekombinan mempunyai dua segi manfaat. Pertama, dengan mengisolasi dan mempelajari masing-masing gen akan diperoleh pengetahuan tentang fungsi dan mekanisme kontrolnya. Kedua, teknologi ini memungkinkan diperolehnya produk gen tertentu dalam waktu lebih cepat dan jumlah lebih besar daripada produksi secara konvensional.


Pada dasarnya upaya untuk mendapatkan suatu produk yang diinginkan melalui teknologi DNA rekombinan melibatkan beberapa tahapan tertentu (Gambar 9.1). Tahapan-tahapan tersebut adalah isolasi DNA genomik/kromosom yang akan diklon, pemotongan molekul DNA menjadi sejumlah fragmen dengan berbagai ukuran, isolasi DNA vektor, penyisipan fragmen DNA ke dalam vektor untuk menghasilkan molekul DNA rekombinan, transformasi sel inang menggunakan molekul DNA rekombinan, reisolasi molekul DNA rekombinan dari sel inang, dan analisis DNA rekombinan.

ISOLASI DNA

ENZIM RESTRIKSI

Mahasiswa dapat mengumpulkan tugas melalui fitur mengumpulkan tugas dan klik "ADD SUBMISSION"

## Tugas 1

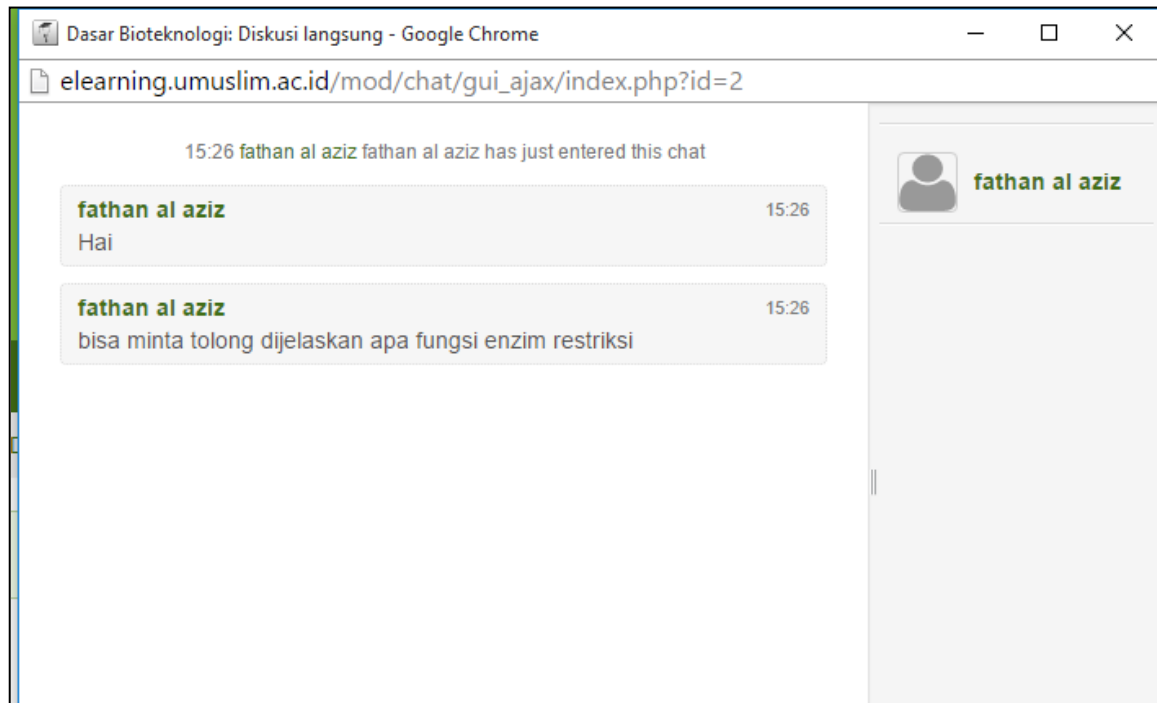
 Tugas 1.doc

### Submission status

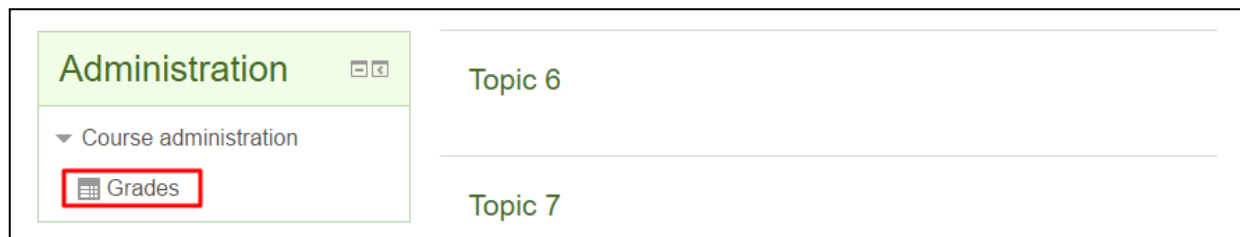
Submission status	No attempt
Grading status	Not graded
Due date	Monday, 4 July 2016, 12:00 AM
Time remaining	6 days 8 hours
Last modified	Monday, 27 June 2016, 3:23 PM
Submission comments	▶ Comments (0)

ADD SUBMISSION

Tampilan room chatting untuk diskusi



Mahasiswa dapat mengetahui nilai dengan cara klik “Grades” pada kolom Administration yang terletak di bagian bawah sebelah kiri halaman



Tampilannya sebagai berikut

Grade item	Calculated weight	Grade	Range	Percentage	Feedback	Contribution to course total
<b>Dasar Bioteknologi</b>						
Course total	-	-	0-210	-	-	-
Latihan 1	-	-	0-10	-	-	-
Ruang Lingkup Bioteknologi	-	-	0-100	-	-	-
Tugas 1	-	-	0-100	-	-	-

## DAFTAR PUSTAKA

Departemen ICT Universitas Ciputra. *Moodle: Panduan Penggunaan*. Universitas Ciputra: Surabaya

Micro, A. 2011. *E-Learning dengan Moodle: Panduan instalasi dan konfigurasi*. Clear OS Indonesia Community: Banjarbaru

Prasetya, A.K. *Petunjuk Singkat Penggunaan Moodle 1.9.+ bagi Pengajar*. ADlmedia.