

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perkuliahan Bioteknologi kelautan merupakan mata kuliah di program studi ilmu kelautan. Untuk tahun ajaran ini diikuti oleh 27 mahasiswa. Pada awal perkuliahan disajikan silabus rencana perkuliahan (lampiran 1) yang akan diikuti selama 16 kali pertemuan. Dengan dilakukan proses perbaikan pembelajaran, maka tahun ini sudah dibuat buku ajar untuk 16 kali tatap muka, sehingga akan memudahkan mahasiswa dalam proses pembelajarannya. Pada materi buku ajar ini juga dilengkapi dengan latihan, soal dan materi jawaban soal. Dengan demikian diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan, mahasiswa juga dapat mengetahui tingkat pemahamannya terhadap materi yang diajarkan dengan melakukan latihan soal ujian yang ada pada buku tersebut.

Mata kuliah bioteknologi Kelautan diasuh oleh dua orang dosen, yang pada kuliah sebelumnya dilakukan perkuliahan ceramah, untuk tahun ajaran ini dilakukan perbaikan dengan melakukan perkuliahan metoda diskusi dan terjemahan topik bioteknologi kelautan. Mahasiswa dibagi menjadi berkelompok, dengan satu kelompok berjumlah 3 orang yang masing-masing memiliki tugas satu orang sebagai pembawa diskusi, satu orang notulen satu orang moderator, doisaat menjawab pertanyaan dari kelas dilakukan secara bersamaan. Pada akhir setiap kali tatap muka dilakukan penutupan oleh dosen dengan menambahkan dan melengkapi materi yang sudah diberikan.

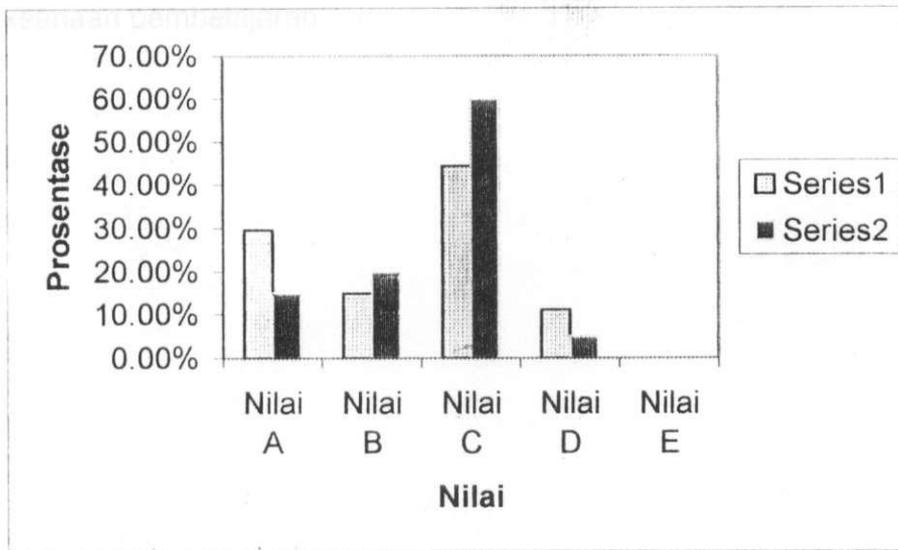
Tabel 1 Nilai mahasiswa yang mengambil mata kuliah bioteknologi semester ganjil 2001/2002.

No.	Nama Mahasiswa	No.Mahasiswa	Nilai
1	Afrizal	9810020	A
2	Henny Fitri Azhar	9811104	A
3	Rikardo Siboro	9811303	A
4	Rizky Nova Dwi Putra	9811321	A
5	Halomoan Sagala	9811405	A
6	Melati Hutajulu	9811625	A
7	Ildawati	9811625	A
8	Paul Sinulingga	9811110	A
9	Buttiar	9810989	B
10	Sahata Saoloan	9811107	B
11	Yessie Arisanti	9811116	B
12	Jonson Aruan	9811165	B
13	Mawardi	9811195	B
14	Syahbari	9711326	C
15	Nopi Supriadi	9810018	C
16	Heno Richard G	9810028	C
17	Tuahta T	9810029	C
18	Rita Gusneli	9810054	C
19	Yudhi Sathya Dharma	9810247	C
20	Arif Hermansyah	9810425	C
21	Apul Fernando	9810744	C
22	Ramsis Joendo	9810901	C
23	Ribun Sumanjaya	9811156	C
24	Agustina	9811553	C
25	Jenni Rosmawati G	9810258	D
26	Siti Maisyarah	9811161	D
27	Jhon Farel	9811555	D



Hasil yang diperoleh dengan nyata adalah nilai yang dikeluarkan, dari 27 orang mahasiswa yang mengikuti perkuliahan maka diperoleh 8 orang mendapat nilai A ( 29,63 %), 4 orang nilai B ( 14,81%), 12 orang nilai C (44,44 %) dan 3 orang nilai D (11,11%). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat table 1.

Ket. Series 1. Nilai Pengantar Biotek tahun 2001/2002.



Series 2. Nilai pengantar biotek tahun 2000/2001

Gambar 1. Histogram nilai mahasiswa Pengantar bioteknologi.

Jika dibandingkan dengan mahasiswa yang mengambil pada tahun ajaran 2002/2001 maka diperoleh peningkatan nilai A sebanyak 3 orang (15%), nilai B sebanyak 4 orang (20%), nilai C sebanyak 12 orang (60%) dan nilai D sebanyak 1 orang (5%). Maka terjadi kenaikan prosentase nilai A sebanyak 14,6%, nilai C 15,6 % dan Nilai B terjadi penurunan sebesar 5,2 %, nilai D 6,1%. Secara keseluruhan prosentase nilai A dan B pada tahun 2001/2002 sebanyak 44,44% sedangkan pada tahun 2000/2001 sebesar 35%, jadi ada kenaikan sebesar 9,4%. Dari hasil penelitian ini maka ditemukan bahwa mahasiswa yang memiliki kemampuan baik akan semakin baik, dilihat dengan meningkatnya perolehan d nilai A, Tetapi mahasiswa yang memiliki kemampuan rendah akan kesulitan mengikuti pelajaran, ini dibuktikan dengan semakin meningkatnya perolehan

nilai D sebesar 6,1%. Karena pada metoda diskusi keberhasilan mahasiswa akan sangat ditentukan dengan keaktifan mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan.

Terjadi perbaikan nilai sebagai salah satu indicator keberhasilan metoda yang diajarkan, dapat dinyatakan mahasiswa lebih memahami perkuliahan dengan metoda diskusi dan penyediaan buku ajar sebagai pedoman dalam pelaksanaan pembelajaran

