

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pelaksanaan

Jumlah mahasiswa yang mengikuti kuliah penentuan struktur molekul organik tercatat 61 mahasiswa. Berdasarkan kurikulum Jurusan Kimia yang telah direvisi, mata kuliah ini menjadi mata kuliah wajib untuk mahasiswa semester VI.

Di awal perkuliahan mahasiswa diberi kontrak perkuliahan yang berisi tentang manfaat kuliah, materi, sistem penilaian dan jadwal perkuliahan. Kontrak perkuliahan terlampir.

Proses belajar mengajar dilaksanakan dalam bentuk ceramah. Selain itu materi disediakan secara elektronik yang dapat diakses dan dicopy oleh mahasiswa melalui *web site* Jurusan Kimia. Pada tahap awal ini, materi yang disediakan dalam *web site* adalah materi analisis kualitatif, spektrofotometri UV-Vis dan NMR. Materi ini selanjutnya akan dikembangkan secara penuh dalam bentuk elektronik pada tahun berikutnya setelah mengalami penyempurnaan. Setiap dosen mata kuliah ini mempunyai *account* yang dapat digunakan untuk meletakkan materi perkuliahan, memberikan latihan-latihan dan tugas terstruktur secara *on line*. Demikian juga mahasiswa yang memprogram mata kuliah penentuan struktur organik mempunyai *account* untuk dapat mengakses setiap materi dan latihan-latihan maupun tugas terstruktur secara *on line*.

Tugas terstruktur diberikan dalam bentuk latihan-latihan soal yang diletakkan dalam *web site* kimia dan mahasiswa dapat mengerjakan soal-soal latihan secara *on line* melalui *account* masing-masing dan hasil pekerjaan mahasiswa diperiksa secara *on line* dan umpan balik dari pekerjaan tersebut diberikan kepada mahasiswa melalui *account* masing-masing. Selain menu untuk mengerjakan soal juga disediakan menu untuk konsultasi secara *on line* dan dengan adanya menu ini ternyata banyak mahasiswa yang tertarik dan memanfaatkan untuk bertanya dan konsultasi baik mengenai materi maupun hal-hal lain di luar perkuliahan, sehingga media ini mempunyai peluang yang baik untuk meningkatkan pembimbingan mahasiswa.