LAPORAN KEGIATAN

SEMINAR PENINGKATAN MATA KULIAH MIKROBIOLOGI FMIPA UNDIKSHA

TAHUN 2023

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA TAHUN
2023

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mata kuliah Mikrobiologi merupakan salah satu mata kuliah inti yang diajarkan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha). Mata kuliah ini memiliki peran penting dalam memberikan pemahaman dasar kepada mahasiswa tentang mikroorganisme dan peranannya dalam berbagai aspek kehidupan. Namun, seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, terdapat kebutuhan untuk meningkatkan kualitas materi, metode pembelajaran, serta sarana dan prasarana penunjang guna mendukung proses pembelajaran yang lebih efektif dan relevan dengan perkembangan zaman. Oleh karena itu, kegiatan peningkatan mata kuliah Mikrobiologi ini dilaksanakan untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Berdasarkan paparan diatas maka diadakan "*Seminar Peningatan Mata Kuliah Mikrobiologi*" yang dipandang sangat penting untuk dilaksanakan sehingga sesuai dengan mata kuliah Mikrobiologi tahun 2023.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari diselenggarakannya kuliah umum ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas materi pembelajaran agar sesuai dengan perkembangan ilmu mikrobiologi terkini.
2. Mengembangkan metode pembelajaran yang lebih interaktif dan aplikatif.
3. Meningkatkan kompetensi dosen dan mahasiswa dalam penguasaan teori dan praktik mikrobiologi.
4. Mengoptimalkan penggunaan fasilitas laboratorium sebagai penunjang pembelajaran.

1.3 Manfaat yang Diharapkan

1. Bagi Dosen

   Dosen mendapatkan referensi dan pendekatan baru dalam menyampaikan materi serta meningkatkan kompetensi akademik dan profesional.

2. Bagi Mahasiswa

   Mahasiswa memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang mikrobiologi serta mengembangkan keterampilan praktis yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja.

BAB II

HASIL KEGIATAN

2.1 Pelaksanaan Seminar Mata Kuliah Mikrobiologi

Kegiatan seminar mata kuliah mikrobiologi bertujuan untuk memberikan wawasan mendalam tentang isu-isu terkini dalam mikrobiologi, seperti resistensi antibiotik, bioteknologi mikroorganisme, dan dampak mikroorganisme pada lingkungan. Seminar ini melibatkan pembicara dari kalangan akademisi atau praktisi yang membahas aplikasi mikrobiologi dalam dunia nyata. Adapun narasumbernya yaitu Cici Indriani Dalimunthe, S.P., M.Si yang berasal dari Sungei Putih Research Center. Kemudian beliau menjelaskan bagaimana peranan mikroba dan implikasinya, proses metabolism, serta jenis-jenis metabolism. Pada kegiatan seminar ini juga mahasiswa juga diberi kesempatan untuk berdiskusi dan tanya jawab, sehingga melatih kemampuan komunikasi ilmiah dan berpikir kritis mahasiswa.

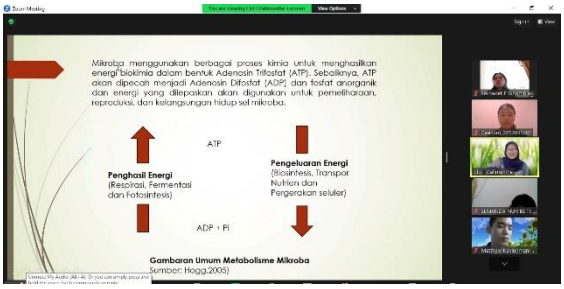
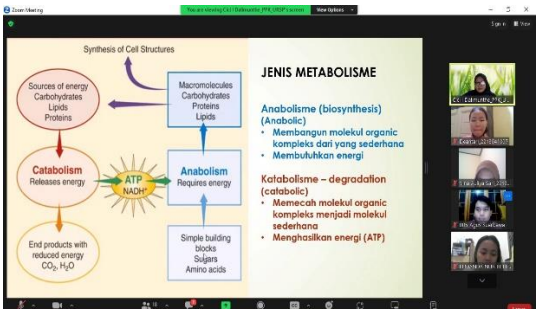
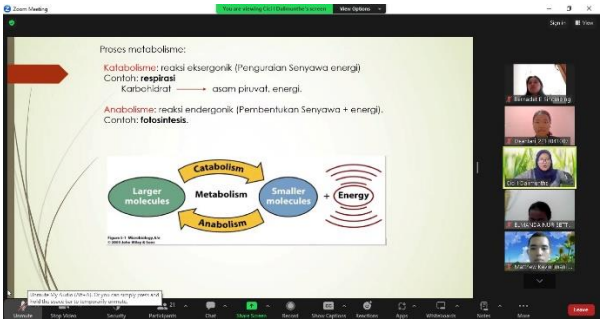
2.2 Peserta Kegiatan

Kegiatan seminar ini dihadiri oleh dosen, mahasiswa, narasumber, dan stakeholder di lingkungan FMIPA Undiksha

BAB III
PENUTUP

Kegiatan peningkatan mata kuliah Mikrobiologi ini telah dilaksanakan dengan tujuan utama untuk meningkatkan kualitas pembelajaran di FMIPA Undiksha. Melalui revisi kurikulum, pengadaan fasilitas baru, pelatihan dosen, dan kegiatan mahasiswa yang lebih aplikatif, diharapkan lulusan FMIPA memiliki kompetensi yang unggul dan mampu bersaing di dunia kerja. Kegiatan ini menjadi salah satu langkah strategis untuk mendukung visi Undiksha sebagai perguruan tinggi yang unggul dan inovatif. Keberlanjutan program ini akan terus diupayakan melalui evaluasi berkala dan pengembangan lebih lanjut.

Singaraja, 3 November 2023

Koordinator kegiatan.

DOKUMENTASI KEGIATAN