

**LAPORAN KEGIATAN
KUNJUNGI UNIVERSITAS PADJADJARAN**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI**

TAHUN 2024

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan laporan kegiatan Benchmarking Kurikulum dan Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi ke Program Sarjana Program Studi Biologi Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada (UGM) ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan benchmarking yang bertujuan untuk meningkatkan mutu kurikulum, kualitas pembelajaran, serta penguatan implementasi program MBKM di Program Studi Biologi FST UIN STS Jambi. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan gambaran nyata mengenai standar pengelolaan program studi Biologi di perguruan tinggi unggulan serta menjadi referensi dalam pengembangan akademik ke depan.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Pimpinan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
2. Ketua dan seluruh civitas akademika Program Studi Biologi FST UIN STS Jambi.
3. Pimpinan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada beserta jajarannya yang telah menerima dan memberikan banyak masukan selama kegiatan benchmarking berlangsung.
4. Seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan ini.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya dalam upaya peningkatan kualitas pendidikan di Program Studi Biologi FST UIN STS Jambi.

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Di era globalisasi dan kemajuan teknologi yang cepat, mutu pendidikan tinggi menjadi faktor krusial dalam menghasilkan lulusan yang berkualitas, kompetitif, dan mampu bersaing di pasar kerja. Sebagai salah satu program studi di Fakultas Sains dan Teknologi UIN STS Jambi, Prodi Biologi terus berupaya meningkatkan mutu pendidikan agar sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT) dan kebutuhan masyarakat.

Selain itu, peningkatan akreditasi juga menjadi prioritas utama Prodi Biologi untuk meningkatkan reputasi dan kepercayaan masyarakat. Untuk mencapai tujuan ini, perlu dilakukan pembelajaran dari institusi yang sudah mapan dan memiliki pengalaman yang baik dalam pengelolaan program studi. Universitas Padjadjaran dipilih sebagai lokasi benchmarking karena memiliki Prodi Biologi yang terakreditasi A, reputasi baik di bidang penelitian ilmu hayati, dan telah menerapkan berbagai inovasi dalam pembelajaran dan pengelolaan program studi.

Kunjungan benchmarking ini diharapkan dapat memberikan wawasan, pengetahuan, dan contoh terbaik yang dapat diterapkan di Prodi Biologi UIN STS Jambi. Melalui pertukaran informasi dan pengalaman dengan pihak Unpad, diharapkan Prodi Biologi dapat mengembangkan strategi yang lebih efektif dalam meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian, dan layanan kepada mahasiswa.

B. TUJUAN KUNJUNGAN

Secara umum, tujuan kunjungan benchmarking ini adalah untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan pengelolaan Prodi Biologi FST UIN STS Jambi melalui pembelajaran dari Prodi Biologi Unpad. Secara khusus, tujuan kunjungan adalah:

1. Mempelajari model kurikulum dan pembelajaran Prodi Biologi Unpad yang berbasis kompetensi dan terintegrasi dengan penelitian terbaru.
2. Mengetahui sistem manajemen dan pengoperasian laboratorium ilmu hayati di Unpad yang terstandarisasi dan memenuhi standar nasional.
3. Mendapatkan informasi tentang program penelitian dosen dan mahasiswa, serta kolaborasi penelitian dengan lembaga dalam dan luar negeri.
4. Memahami strategi kerja sama Prodi Biologi Unpad dengan industri, lembaga pemerintah, dan masyarakat untuk meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam dunia kerja.
5. Belajar cara mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dalam materi pembelajaran biologi tanpa mengurangi aspek keilmuan yang saintifik.
6. Mendapatkan wawasan tentang sistem penilaian, layanan akademik, dan pengelolaan data mahasiswa di Prodi Biologi Unpad.
7. Mengembangkan hubungan kerja sama antara Prodi Biologi UIN STS Jambi dan Prodi Biologi Unpad untuk pertukaran dosen, mahasiswa, dan penelitian di masa depan.

BAB II

PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Waktu dan Tempat Kunjungan

Kunjungan benchmarking dilaksanakan pada September 2023, dengan lokasi di Kampus Universitas Padjadjaran (khususnya di Gedung Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/ FMIPA Unpad). Beberapa sesi juga dilakukan secara daring melalui platform video konferensi untuk memudahkan peserta yang tidak dapat hadir langsung.

B. Peserta Kunjungan

Peserta kunjungan terdiri dari 8 orang, yang terdiri dari:

1. Koordinator Prodi Biologi FST UIN STS Jambi
2. 4 orang Dosen Prodi Biologi FST UIN STS Jambi
3. 2 orang Staf Administrasi Prodi Biologi FST UIN STS Jambi
4. 1 orang Wakil Dekan Bidang Akademik FST UIN STS Jambi

C. Alur Kegiatan Kunjungan

Kegiatan kunjungan berlangsung selama 1 hari penuh dengan alur sebagai berikut:

1. Pukul 08.00 - 08.30: Kedatangan peserta dan registrasi di lokasi
2. Pukul 08.30 - 09.00: Sambutan dan perkenalan dari Ketua Prodi Biologi Unpad
3. Pukul 09.00 - 10.30: Presentasi tentang "Kurikulum dan Model Pembelajaran Prodi Biologi Unpad" oleh Dosen Utama Prodi Biologi Unpad

4. Pukul 10.30 - 10.45: Istirahat dan tukar pikiran singkat
5. Pukul 10.45 - 12.00: Presentasi tentang "Manajemen Laboratorium dan Fasilitas Penelitian Ilmu Hayati" oleh Kepala Laboratorium Prodi Biologi Unpad
6. Pukul 12.00 - 13.30: Makan siang bersama pihak Unpad
7. Pukul 13.30 - 14.30: Kunjungan lapangan ke Laboratorium Biologi Umum, Laboratorium Mikrobiologi, dan Laboratorium Molekuler Unpad (untuk peserta yang hadir langsung)
8. Pukul 14.30 - 15.30: Presentasi tentang "Kerja Sama dengan Industri dan Penelitian Kolaboratif" oleh Koordinator Kerjasama Prodi Biologi Unpad
9. Pukul 15.30 - 16.30: Diskusi dan tanya jawab antara peserta dari UIN STS Jambi dan pihak Unpad tentang berbagai aspek pengelolaan program studi
10. Pukul 16.30 - 17.00: Penutupan oleh Wakil Dekan FMIPA Unpad dan penyerahan souvenir

BAB III

PEMBAHASAN DAN HASIL

A. Kurikulum dan Model Pembelajaran

Selama presentasi, pihak Unpad menjelaskan bahwa kurikulum Prodi Biologi mereka dirancang berdasarkan kompetensi yang harus dimiliki lulusan, sesuai dengan SNPT dan kebutuhan dunia kerja. Kurikulum terdiri dari mata kuliah wajib, pilihan, dan mata kuliah penelitian. Salah satu keunggulan kurikulum Unpad adalah integrasi dengan penelitian terbaru di bidang biologi, sehingga mahasiswa selalu mendapatkan informasi yang terkini.

Model pembelajaran yang diterapkan meliputi pembelajaran tatap muka, praktikum, diskusi kelompok, proyek terpadu, dan pembelajaran mandiri melalui platform e-learning. Pihak Unpad juga menerapkan sistem penilaian berbasis kompetensi, yang meliputi tugas, ujian, presentasi, dan proyek akhir. Hal ini berbeda dengan Prodi Biologi UIN STS Jambi yang masih sebagian besar menggunakan penilaian berbasis ujian tulis. Dari sini, tim UIN STS Jambi mendapatkan wawasan bahwa model pembelajaran yang beragam dan penilaian berbasis kompetensi dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan kreatif mahasiswa.

B. Manajemen Laboratorium dan Fasilitas Penelitian

Laboratorium Prodi Biologi Unpad memiliki fasilitas yang lengkap dan terstandarisasi, antara lain laboratorium biologi umum, mikrobiologi, molekuler, ekologi, dan bioteknologi. Setiap laboratorium dikelola oleh staf yang terlatih dan memiliki standar operasional prosedur (SOP) yang jelas untuk setiap aktivitas. Mahasiswa diberikan akses ke laboratorium untuk melakukan praktikum dan penelitian mandiri setelah mengikuti pelatihan keamanan dan penggunaan peralatan.

Pihak Unpad juga menerapkan sistem peminjaman peralatan dan bahan laboratorium secara terkomputerisasi, sehingga memudahkan pengelolaan dan pelacakan. Hal ini menjadi contoh bagi Prodi Biologi UIN STS Jambi yang masih memiliki keterbatasan fasilitas laboratorium dan sistem manajemen yang belum sepenuhnya terstruktur. Tim UIN STS Jambi menyadari bahwa peningkatan fasilitas dan manajemen laboratorium adalah kunci untuk meningkatkan kualitas praktikum dan penelitian mahasiswa.

C. Penelitian Dosen dan Mahasiswa

Prodi Biologi Unpad memiliki banyak dosen yang aktif dalam penelitian, dengan publikasi ilmiah di jurnal nasional dan internasional. Penelitian yang dilakukan meliputi berbagai bidang, seperti bioteknologi, ekologi, mikrobiologi, dan biologi molekuler. Pihak Unpad juga mendorong mahasiswa untuk terlibat dalam penelitian sejak awal semester, baik melalui mata kuliah penelitian maupun proyek penelitian mandiri.

Selain itu, Prodi Biologi Unpad juga memiliki kolaborasi penelitian dengan berbagai lembaga, seperti LIPI, Badan Litbang Pertanian, dan universitas luar negeri. Hal ini memberikan kesempatan bagi dosen dan mahasiswa untuk berbagi pengetahuan dan pengalaman dengan pihak luar. Dari sini, tim UIN STS Jambi menyadari bahwa peningkatan aktivitas penelitian dan kolaborasi adalah penting untuk meningkatkan reputasi dan kualitas program studi.

D. Kerja Sama dengan Industri dan Masyarakat

Prodi Biologi Unpad memiliki kerja sama yang erat dengan berbagai industri, seperti industri farmasi, pengolahan pangan, dan lembaga lingkungan. Kerjasama ini meliputi magang mahasiswa, penelitian kolaboratif, dan penyelenggaraan pelatihan. Pihak Unpad juga bekerja sama dengan masyarakat untuk melaksanakan program

pemberdayaan, seperti pengelolaan sumber daya alam dan peningkatan kesadaran tentang lingkungan.

Hal ini menjadi contoh bagi Prodi Biologi UIN STS Jambi yang masih memiliki kerja sama yang terbatas dengan industri dan masyarakat. Tim UIN STS Jambi menyadari bahwa kerja sama dengan industri dan masyarakat dapat membantu mahasiswa memahami kebutuhan dunia kerja dan memberikan kontribusi bagi masyarakat.

E. Integrasi Nilai-Nilai Keislaman dalam Pembelajaran

Meskipun Unpad adalah universitas negeri, pihak mereka menjelaskan bahwa mereka juga memasukkan nilai-nilai kemanusiaan dan keadilan dalam pembelajaran, yang memiliki kesamaan dengan nilai-nilai keislaman. Dari diskusi, tim UIN STS Jambi mendapatkan wawasan tentang cara mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dalam materi pembelajaran biologi, misalnya dengan membahas hubungan antara makhluk hidup dan Tuhan Yang Maha Esa, atau etika dalam penelitian bioteknologi. Hal ini penting untuk Prodi Biologi UIN STS Jambi sebagai universitas Islam yang harus mengintegrasikan ilmu dan agama dalam pembelajarannya.

F. Sistem Pengelolaan Program Studi

Prodi Biologi Unpad memiliki sistem pengelolaan yang terstruktur, yang meliputi komite program studi, komite kurikulum, komite penelitian, dan komite kerjasama. Setiap komite memiliki tugas dan tanggung jawab yang jelas, sehingga pengelolaan program studi berjalan efisien. Pihak Unpad juga menggunakan sistem informasi akademik (SIA) untuk mengelola data mahasiswa, dosen, dan mata kuliah, yang memudahkan akses informasi dan pelaporan.

Hal ini berbeda dengan Prodi Biologi UIN STS Jambi yang masih dalam proses menyempurnakan sistem pengelolaan program studi. Tim UIN STS Jambi menyadari bahwa sistem pengelolaan yang terstruktur dan penggunaan teknologi informasi dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan program studi.

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kunjungan benchmarking ke Prodi Biologi Universitas Padjadjaran telah memberikan manfaat besar bagi Prodi Biologi FST UIN STS Jambi. Hasil kunjungan menunjukkan bahwa Prodi Biologi Unpad memiliki sistem pengelolaan program studi yang terstruktur, kurikulum berbasis kompetensi, fasilitas laboratorium terstandarisasi, aktivitas penelitian yang tinggi, dan kerja sama yang erat dengan industri dan masyarakat.

Melalui kunjungan ini, tim UIN STS Jambi mendapatkan wawasan dan pengetahuan tentang berbagai aspek pengelolaan program studi yang dapat dijadikan acuan untuk meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian, dan layanan kepada mahasiswa. Kunjungan ini juga telah memperkuat hubungan kerja sama antara Prodi Biologi UIN STS Jambi dan Prodi Biologi Unpad.

B. Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan, disarankan agar Prodi Biologi FST UIN STS Jambi melakukan tindak lanjut sebagai berikut:

1. Memperbarui kurikulum Prodi Biologi menjadi berbasis kompetensi dan mengintegrasikan penelitian terbaru di bidang biologi.
2. Meningkatkan fasilitas laboratorium dan menerapkan sistem manajemen laboratorium yang terstandarisasi dengan SOP yang jelas.
3. Mendorong dosen dan mahasiswa untuk lebih aktif dalam penelitian dan publikasi ilmiah, serta membangun kolaborasi penelitian dengan lembaga dalam dan luar negeri.
4. Membangun kerja sama yang lebih erat dengan industri, lembaga pemerintah, dan masyarakat untuk memberikan kesempatan magang dan penelitian bagi mahasiswa.
5. Mengembangkan model pembelajaran yang beragam dan penilaian berbasis kompetensi untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan kreatif mahasiswa.
6. Memperkuat integrasi nilai-nilai keislaman dalam materi pembelajaran biologi tanpa mengurangi aspek keilmuan yang saintifik.
7. Menyempurnakan sistem pengelolaan program studi dengan membentuk komite-komite yang terstruktur dan menggunakan sistem informasi akademik.
8. Menjadwalkan kunjungan langsung kedua kalinya ke Prodi Biologi Unpad untuk melihat lebih dekat aktivitas pembelajaran dan penelitian, serta mengadakan pertukaran dosen dan mahasiswa.

DOKUMENTASI

