Roadmap Pengabdian Program Studi Teknologi Informasi Tahun 2020 - 2034

no	bidang riset/pengabdian	Tema pengabdian kepada Masyarakat (PKM)	Target & Tahun capaian			
			Target	Rancangan/menyusun (2020 – 2024)	Implementasi (2025 – 2029)	Keberlanjutan/Produk inovasi (2030 – 2034)
1	Penggunaan Aplikasi E-Learning untuk Menunjang Pembelajaran bagi Guru	Meningkatkan Kualitas Pendidikan Melalui Teknologi E-Learning untuk Pemberdayaan Guru	Pelatihan Dasar E-Learning	Pelatihan kepada guru tentang penggunaan platform e-learning dasar (Google Classroom, Moodle). Penyuluhan mengenai pemanfaatan fitur-fitur utama untuk pembelajaran.	Pelatihan kepada guru tentang penggunaan platform e-learning dasar (Google Classroom, Moodle). Penyuluhan mengenai pemanfaatan fitur-fitur utama untuk pembelajaran.	Pelatihan kepada guru tentang penggunaan platform e-learning dasar (Google Classroom, Moodle). Penyuluhan mengenai pemanfaatan fitur-fitur utama untuk pembelajaran.
			Monitoring dan Evaluasi Penggunaan	Melakukan evaluasi efektivitas penggunaan e-learning oleh guru, serta memberikan pelatihan tambahan berdasarkan hasil evaluasi.	Melakukan evaluasi efektivitas penggunaan e-learning oleh guru, serta memberikan pelatihan tambahan berdasarkan hasil evaluasi.	Melakukan evaluasi efektivitas penggunaan e-learning oleh guru, serta memberikan pelatihan tambahan berdasarkan hasil evaluasi.
			Pendampingan Penyusunan Modul Digital	Pendampingan bagi guru dalam pembuatan modul pembelajaran digital yang interaktif. Penyesuaian materi agar lebih menarik dan efektif.	Pendampingan bagi guru dalam pembuatan modul pembelajaran digital yang interaktif. Penyesuaian materi agar lebih menarik dan efektif.	Pendampingan bagi guru dalam pembuatan modul pembelajaran digital yang interaktif. Penyesuaian materi agar lebih menarik dan efektif.
			Pengembangan Komunitas E-Learning	Membangun komunitas bagi guru untuk berbagi pengalaman dan kendala dalam penggunaan e-learning serta mengembangkan praktik terbaik.	Membangun komunitas bagi guru untuk berbagi pengalaman dan kendala dalam penggunaan e-learning serta mengembangkan praktik terbaik.	Membangun komunitas bagi guru untuk berbagi pengalaman dan kendala dalam penggunaan e-learning serta mengembangkan praktik terbaik.
2	Edukasi dan Sosialisasi Internet Sehat untuk Siswa SMA	Membangun Kesadaran dan Keamanan Digital di Kalangan Pelajar Melalui Internet Sehat	Sosialisasi Dasar Internet Sehat	Penyuluhan ke sekolah-sekolah mengenai etika berinternet, privasi, dan keamanan daring. Pengenalan kepada siswa tentang dampak positif dan negatif penggunaan internet.	Penyuluhan ke sekolah-sekolah mengenai etika berinternet, privasi, dan keamanan daring. Pengenalan kepada siswa tentang dampak positif dan negatif penggunaan internet.	Penyuluhan ke sekolah-sekolah mengenai etika berinternet, privasi, dan keamanan daring. Pengenalan kepada siswa tentang dampak positif dan negatif penggunaan internet.
			Workshop Keamanan Digital	Workshop interaktif tentang keamanan digital, pencegahan cyberbullying, serta penggunaan media sosial secara bijak.	Workshop interaktif tentang keamanan digital, pencegahan cyberbullying, serta penggunaan media sosial secara bijak.	Workshop interaktif tentang keamanan digital, pencegahan cyberbullying, serta penggunaan media sosial secara bijak.
			Pendampingan Literasi Digital Lanjutan	Melakukan literasi digital tingkat lanjut, mencakup deteksi hoaks, etika komunikasi digital, dan perlindungan data pribadi.	Melakukan literasi digital tingkat lanjut, mencakup deteksi hoaks, etika komunikasi digital, dan perlindungan data pribadi.	Melakukan literasi digital tingkat lanjut, mencakup deteksi hoaks, etika komunikasi digital, dan perlindungan data pribadi.

			Kampanye dan Gerakan Internet Sehat	Menginisiasi gerakan internet sehat di kalangan pelajar melalui kegiatan-kegiatan kolaboratif dengan sekolah-sekolah dan organisasi pelajar.	Menginisiasi gerakan internet sehat di kalangan pelajar melalui kegiatan-kegiatan kolaboratif dengan sekolah-sekolah dan organisasi pelajar.	Menginisiasi gerakan internet sehat di kalangan pelajar melalui kegiatan-kegiatan kolaboratif dengan sekolah-sekolah dan organisasi pelajar.
3	Pelatihan Penggunaan OJS untuk Peningkatan Akreditasi Jurnal	Meningkatkan Profesionalisme Pengelola Jurnal Melalui Penggunaan Sistem Open Journal	Penggunaan Dasar Open Journal System (OJS)	Pelatihan penggunaan fitur dasar OJS kepada pengelola jurnal untuk publikasi artikel. Pengenalan kepada struktur jurnal dan pengelolaan artikel.	Pelatihan penggunaan fitur dasar OJS kepada pengelola jurnal untuk publikasi artikel. Pengenalan kepada struktur jurnal dan pengelolaan artikel.	Pelatihan penggunaan fitur dasar OJS kepada pengelola jurnal untuk publikasi artikel. Pengenalan kepada struktur jurnal dan pengelolaan artikel.
			Penyusunan Struktur Jurnal dan Review Proses	Pendampingan dalam penyusunan struktur editorial jurnal, prosedur review, dan penentuan kelayakan naskah.	Pendampingan dalam penyusunan struktur editorial jurnal, prosedur review, dan penentuan kelayakan naskah.	Pendampingan dalam penyusunan struktur editorial jurnal, prosedur review, dan penentuan kelayakan naskah.
			Peningkatan Standar Akreditasi Nasional	Pelatihan khusus untuk memenuhi persyaratan akreditasi jurnal nasional (SINTA) dan cara mematuhi standar publikasi ilmiah.	Pelatihan khusus untuk memenuhi persyaratan akreditasi jurnal nasional (SINTA) dan cara mematuhi standar publikasi ilmiah.	Pelatihan khusus untuk memenuhi persyaratan akreditasi jurnal nasional (SINTA) dan cara mematuhi standar publikasi ilmiah.
			Workshop Evaluasi dan Pengembangan Jurnal	Melakukan evaluasi akreditasi jurnal secara berkala serta pelatihan lanjutan untuk mempertahankan standar publikasi yang telah tercapai.	Melakukan evaluasi akreditasi jurnal secara berkala serta pelatihan lanjutan untuk mempertahankan standar publikasi yang telah tercapai.	Melakukan evaluasi akreditasi jurnal secara berkala serta pelatihan lanjutan untuk mempertahankan standar publikasi yang telah tercapai.
4	Pengabdian Masyarakat Berbasis Pemanfaatan Teknologi Informasi	Meningkatkan Pemberdayaan UMKM dan Komunitas Desa Melalui Teknologi Informasi	Pelatihan Dasar Teknologi Informasi	Pelatihan kepada masyarakat tentang teknologi dasar, seperti penggunaan komputer dan aplikasi perkantoran.	Pelatihan kepada masyarakat tentang teknologi dasar, seperti penggunaan komputer dan aplikasi perkantoran.	Pelatihan kepada masyarakat tentang teknologi dasar, seperti penggunaan komputer dan aplikasi perkantoran.
			Pelatihan Kewirausahaan Berbasis TI	Memberikan pelatihan TI khusus untuk kewirausahaan, seperti pemanfaatan aplikasi bisnis dan teknologi pemasaran.	Memberikan pelatihan TI khusus untuk kewirausahaan, seperti pemanfaatan aplikasi bisnis dan teknologi pemasaran.	Memberikan pelatihan TI khusus untuk kewirausahaan, seperti pemanfaatan aplikasi bisnis dan teknologi pemasaran.
			Pendampingan Penerapan TI pada UMKM Lokal	Pendampingan kepada UMKM dalam penerapan teknologi informasi untuk meningkatkan produktivitas usaha, termasuk pemasaran digital.	Pendampingan kepada UMKM dalam penerapan teknologi informasi untuk meningkatkan produktivitas usaha, termasuk pemasaran digital.	Pendampingan kepada UMKM dalam penerapan teknologi informasi untuk meningkatkan produktivitas usaha, termasuk pemasaran digital.
			Pengembangan Sistem Informasi Desa	Mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi untuk manajemen desa dan UMKM.	Mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi untuk manajemen desa dan UMKM.	Mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi untuk manajemen desa dan UMKM.

5	Pelatihan Aplikasi Digital Marketing	Memperluas Jangkauan Pasar UMKM melalui Pemasaran Digital yang Terukur	Dasar-Dasar Digital Marketing	Pelatihan dasar tentang konsep digital marketing untuk usaha kecil, termasuk sosial media marketing dan content creation.	Pelatihan dasar tentang konsep digital marketing untuk usaha kecil, termasuk sosial media marketing dan content creation.	Pelatihan dasar tentang konsep digital marketing untuk usaha kecil, termasuk sosial media marketing dan content creation.
			Penggunaan Aplikasi Manajemen Media Sosial	Pelatihan tentang aplikasi manajemen media sosial untuk membuat strategi pemasaran yang lebih efisien dan terukur.	Pelatihan tentang aplikasi manajemen media sosial untuk membuat strategi pemasaran yang lebih efisien dan terukur.	Pelatihan tentang aplikasi manajemen media sosial untuk membuat strategi pemasaran yang lebih efisien dan terukur.
			Pendampingan Strategi Iklan Berbayar	Pelatihan dan pendampingan tentang pembuatan strategi iklan berbayar di media sosial dan Google Ads.	Pelatihan dan pendampingan tentang pembuatan strategi iklan berbayar di media sosial dan Google Ads.	Pelatihan dan pendampingan tentang pembuatan strategi iklan berbayar di media sosial dan Google Ads.
			Evaluasi Dampak Digital Marketing	Evaluasi efektivitas digital marketing pada UMKM dan penyesuaian strategi sesuai kebutuhan bisnis lokal.	Evaluasi efektivitas digital marketing pada UMKM dan penyesuaian strategi sesuai kebutuhan bisnis lokal.	Evaluasi efektivitas digital marketing pada UMKM dan penyesuaian strategi sesuai kebutuhan bisnis lokal.
6	Pemberdayaan Lembaga Desa Terintegrasi Teknologi Informasi	Mengoptimalkan Layanan Publik Desa melalui Teknologi Informasi untuk Mewujudkan Desa Digital	Pengenalan Teknologi Informasi untuk Lembaga Desa	Sosialisasi kepada perangkat desa mengenai potensi penggunaan TI dalam administrasi desa. Evaluasi dan Pengembangan Lanjutan Sistem Desa Digital	Sosialisasi kepada perangkat desa mengenai potensi penggunaan TI dalam administrasi desa. Evaluasi dan Pengembangan Lanjutan Sistem Desa Digital	Sosialisasi kepada perangkat desa mengenai potensi penggunaan TI dalam administrasi desa. Evaluasi dan Pengembangan Lanjutan Sistem Desa Digital
			Pengembangan Website Desa	Membantu desa dalam mengembangkan website sebagai sarana informasi dan transparansi kepada masyarakat.	Membantu desa dalam mengembangkan website sebagai sarana informasi dan transparansi kepada masyarakat.	Membantu desa dalam mengembangkan website sebagai sarana informasi dan transparansi kepada masyarakat.
			Penerapan Teknologi e-Government	Membantu desa dalam menerapkan teknologi e-government untuk pelayanan publik, seperti pengajuan dokumen online.	Membantu desa dalam menerapkan teknologi e-government untuk pelayanan publik, seperti pengajuan dokumen online.	Membantu desa dalam menerapkan teknologi e-government untuk pelayanan publik, seperti pengajuan dokumen online.
			Evaluasi dan Pengembangan Lanjutan Sistem Desa Digital	Evaluasi dan perbaikan sistem informasi desa, serta pengembangan fitur-fitur lanjutan sesuai kebutuhan masyarakat desa.	Evaluasi dan perbaikan sistem informasi desa, serta pengembangan fitur-fitur lanjutan sesuai kebutuhan masyarakat desa.	Evaluasi dan perbaikan sistem informasi desa, serta pengembangan fitur-fitur lanjutan sesuai kebutuhan masyarakat desa.

Roadmap Pengabdian Program Studi Teknik Fisika Tahun 2020-2034

no	bidang riset/pengabdian	Tema pengabdian	Target & Tahun capaian			
			Target	Rancangan/menyusun n (2020 – 2024)	Implementasi (2025 – 2029)	Keberlanjutan/Produk inovasi (2030 – 2034)
1	Fase Persiapan dan Penguatan.	Peningkatan kesadaran tentang tanggung jawab sosial dan lingkungan	Menyiapkan dasar-dasar pelaksanaan PKM yang berbasis pada ilmu fisika, sains dasar, dan matematika yang terintegrasi dengan nilai-nilai keislaman.	Menyusun panduan PKM yang mengintegrasikan konsep dasar sains, matematika, dan nilai-nilai keislaman	Pelaksanaan proyek PKM di komunitas lokal dengan fokus pada desain teknik, permodelan, dan pengembangan produk inovatif.	Ekspansi proyek PKM ke tingkat nasional dan internasional dengan penerapan prinsip etika profesional
			Membangun kesadaran tentang pentingnya tanggung jawab sosial dan lingkungan dalam pengembangan teknologi.	Pelatihan dan workshop tentang teknik pengukuran dan analisis data dalam konteks PKM	Pengembangan kerjasama dengan lembaga regional untuk penerapan teknologi tepat guna.	Pengembangan solusi inovatif yang berkelanjutan dan ramah lingkungan berdasarkan nilai-nilai Islam.
				Sosialisasi peran sains dan teknologi yang bertanggung jawab secara sosial dan lingkungan.	Ekspansi awal proyek PKM ke wilayah regional yang membutuhkan solusi inovatif	Evaluasi dan revisi roadmap PKM untuk optimalisasi di masa mendatang.
2	Fase Implementasi dan Ekspansi Awal	Dampak proyek PKM terhadap kesejahteraan masyarakat dan lingkungan.	Mengimplementasikan proyek-proyek PKM yang berbasis pada prinsip-prinsip dasar keteknikan dan teknologi tepat guna yang responsif terhadap kebutuhan masyarakat lokal	Menyusun panduan PKM yang mengintegrasikan konsep dasar sains, matematika, dan nilai-nilai keislaman	Pelaksanaan proyek PKM di komunitas lokal dengan fokus pada desain teknik, permodelan, dan pengembangan produk inovatif.	Ekspansi proyek PKM ke tingkat nasional dan internasional dengan penerapan prinsip etika profesional
			Memulai ekspansi proyek PKM ke wilayah regional dengan fokus pada pengembangan produk dan inovasi berbasis teknologi.	Pelatihan dan workshop tentang teknik pengukuran dan analisis data dalam konteks PKM	Pengembangan kerjasama dengan lembaga regional untuk penerapan teknologi tepat guna.	Pengembangan solusi inovatif yang berkelanjutan dan ramah lingkungan berdasarkan nilai-nilai Islam.
				Sosialisasi peran sains dan teknologi yang bertanggung jawab secara sosial dan lingkungan.	Ekspansi awal proyek PKM ke wilayah regional yang membutuhkan solusi inovatif	Evaluasi dan revisi roadmap PKM untuk optimalisasi di masa mendatang.

3	Fase Pengembangan dan Optimalisasi	Jumlah inovasi teknologi yang berkelanjutan dan sesuai dengan nilai-nilai Islam.	Mengembangkan dan memperluas jangkauan proyek PKM secara nasional dan internasional dengan fokus pada etika profesional dan tanggung jawab sosial dalam pengembangan teknologi	Menyusun panduan PKM yang mengintegrasikan konsep dasar sains, matematika, dan nilai-nilai keislaman	Pelaksanaan proyek PKM di komunitas lokal dengan fokus pada desain teknik, permodelan, dan pengembangan produk inovatif.	Ekspansi proyek PKM ke tingkat nasional dan internasional dengan penerapan prinsip etika profesional
			Menghasilkan inovasi teknologi yang berkelanjutan dan sesuai dengan nilai-nilai keislaman, serta melakukan	Pelatihan dan workshop tentang teknik pengukuran dan analisis data dalam konteks PKM	Pengembangan kerjasama dengan lembaga regional untuk penerapan teknologi tepat guna.	Pengembangan solusi inovatif yang berkelanjutan dan ramah lingkungan berdasarkan nilai-nilai Islam.
				Sosialisasi peran sains dan teknologi yang bertanggung jawab secara sosial dan lingkungan.	Ekspansi awal proyek PKM ke wilayah regional yang membutuhkan solusi inovatif	Evaluasi dan revisi roadmap PKM untuk optimalisasi di masa mendatang.

Roadmap Pengabdian Program Studi Arsitektur 2020-2034

no	bidang riset/pengabdian	Tema pengabdian kepada Masyarakat (PKM)	Target & Tahun capaian			
			Target	Rancangan/menyusun (2020 – 2024)	Implementasi (2025 – 2029)	Keberlanjutan/Produk inovasi (2030 – 2034)
1	Arsitektur dan Desain	Penerapan desain arsitektur berbasis islam, SDGs, lokalitas dan tanggap bencana	PkM berupa : <ul style="list-style-type: none"> Edukasi desain arsitektur dengan pendekatan arsitektur Islam, Sustainable Development Goals (SDGs), lokalitas dan tanggap bencana Implementasi desain arsitektur dengan pendekatan arsitektur Islam, Sustainable Development Goals (SDGs), lokalitas dan tanggap bencana (<i>pilot project</i>) 	Edukasi komunitas tentang desain rumah tanggap bencana, rumah ramah lingkungan dan rumah Islami berbasis lokalitas	Implementasi desain arsitektur dengan pendekatan arsitektur Islam, Sustainable Development Goals (SDGs), lokalitas dan tanggap bencana (<i>pilot project</i>)	Implementasi desain arsitektur dengan pendekatan arsitektur Islam, Sustainable Development Goals (SDGs), lokalitas dan tanggap bencana (<i>pilot project</i>) bekerja sama dengan asosiasi profesi dan DUDI
		Penerapan desain interior berbasis antropometri dan aksesibilitas	PkM berupa : <ul style="list-style-type: none"> Peningkatan kenyamanan ruang publik seperti sekolah atau masjid dengan desain ramah lansia atau ramah anak Optimalisasi ruang interior sesuai tema Islam atau Aceh 	Peningkatan kenyamanan ruang publik seperti sekolah atau masjid dengan desain ramah lansia atau ramah anak	Peningkatan kenyamanan ruang publik seperti sekolah atau masjid dengan desain ramah lansia atau ramah anak	Optimalisasi ruang interior sesuai tema Islam atau Aceh ataupun sesuai dengan fungsi bangunan
		Penerapan desain lansekap untuk mitigasi bencana dan keberlanjutan	PkM berupa : <ul style="list-style-type: none"> Workshop penataanlansekap ramah bencana di kawasan rawan tsunami 	Workshop penataan lansekap ramah bencana di kawasan rawan tsunami	Workshop penataan lansekap ramah bencana di kawasan rawan tsunami	Workshop penataan lansekap ramah bencana di kawasan rawan tsunami
2	Perencanaan Wilayah dan Kota serta Permukiman	Pengembangan permukiman Islami tanggap bencana	PkM berupa <ul style="list-style-type: none"> Sosialisasi model permukiman Islami berbasis lokalitas Pendampingan komunitas dalam tata ruang berbasis mitigasi bencana 	Sosialisasi model permukiman Islami berbasis lokalitas	Pendampingan komunitas dalam tata ruang berbasis mitigasi bencana	Pendampingan komunitas dalam tata ruang berbasis mitigasi bencana

		Desain wilayah tanggap bencana dan perubahan iklim	PkM berupa <ul style="list-style-type: none"> • Pendampingan pemerintah daerah dalam perencanaan ruang terbuka hijau untuk mitigasi iklim 	Pendampingan pemerintah daerah dalam perencanaan ruang terbuka hijau untuk mitigasi iklim	Pendampingan pemerintah daerah dalam perencanaan ruang terbuka hijau untuk mitigasi iklim	Pendampingan pemerintah daerah dalam perencanaan ruang terbuka hijau untuk mitigasi iklim bekerja sama dengan asosiasi profesi dan DUDI
3	Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung	Penerapan teknologi tanggap bencana pada bangunan	PkM berupa <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrasi teknologi sederhana untuk konstruksi tahan gempa 	Demonstrasi teknologi sederhana untuk konstruksi tahan gempa	Demonstrasi teknologi sederhana untuk konstruksi tahan gempa	Demonstrasi teknologi sederhana untuk konstruksi tahan gempa
		Studi model bangunan tanggap bencana	PkM berupa <ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan konstruksi bangunan tahan bencana untuk tukang dan kontraktor lokal 	Pelatihan konstruksi bangunan tahan bencana untuk tukang dan kontraktor lokal	Pelatihan konstruksi bangunan tahan bencana untuk tukang dan kontraktor lokal	Pelatihan konstruksi bangunan tahan bencana untuk tukang dan kontraktor lokal

Roadmap Pengabdian Program Studi Biologi Tahun 2020-2034

no	bidang riset/pengabdian	Tema pengabdian kepada Masyarakat (PKM)	Target & Tahun capaian			
			Target	Rancangan/menyusun (2020 – 2024)	Implementasi (2025 – 2029)	Keberlanjutan/Produk inovasi (2030 – 2034)
1	Ekologi	Konservasi lingkungan	Masyarakat sekitar, kelompok tani	Pelatihan pembuatan pupuk organik, penanaman mangrove, edukasi tentang pentingnya menjaga lingkungan	Pelatihan pembuatan pupuk organik, penanaman mangrove, edukasi tentang pentingnya menjaga lingkungan	Pelatihan pembuatan pupuk organik, penanaman mangrove, edukasi tentang pentingnya menjaga lingkungan
2	Genetika	Peningkatan produktivitas pertanian	Petani	Penyuluhan tentang teknik budidaya tanaman unggul, pengembangan bibit unggul lokal	Penyuluhan tentang teknik budidaya tanaman unggul, pengembangan bibit unggul lokal	Penyuluhan tentang teknik budidaya tanaman unggul, pengembangan bibit unggul lokal
3	Mikrobiologi	Peningkatan kesehatan masyarakat	Masyarakat Umum	Pembuatan produk fermentasi probiotik, edukasi tentang pentingnya menjaga kebersihan lingkungan	Pembuatan produk fermentasi probiotik, edukasi tentang pentingnya menjaga kebersihan lingkungan	Pembuatan produk fermentasi probiotik, edukasi tentang pentingnya menjaga kebersihan lingkungan
4	Struktur dan Fisiologi	kualitas produk pertanian dan peternakan	Petani dan peternak	Penyuluhan tentang nutrisi tanaman dan hewan, pengelolaan pasca panen	Penyuluhan tentang nutrisi tanaman dan hewan, pengelolaan pasca panen	Penyuluhan tentang nutrisi tanaman dan hewan, pengelolaan pasca panen
5	Perkembangan Hewan	Pelestarian Satwa langka	Masyarakat sekitar, Lembaga konservasi	Penangkaran satwa langka, edukasi tentang pentingnya menjaga keanekaragaman hayati	Penangkaran satwa langka, edukasi tentang pentingnya menjaga keanekaragaman hayati	Penangkaran satwa langka, edukasi tentang pentingnya menjaga keanekaragaman hayati

Roadmap Pengabdian Program Studi Teknik Lingkungan Tahun 2020-2034

no	bidang riset/pengabdian	Tema pengabdian kepada Masyarakat (PKM)	Target & Tahun capaian			
			Target	Rancangan/menyusun (2020 – 2024)	Implementasi (2025 – 2029)	Keberlanjutan/Produk inovasi (2030 – 2034)
1	Teknologi Pengelolaan Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> - Penghijauan/penanaman pohon - Bersih pantai - Pemetaan lingkungan - Pembuatan kompos 	<p>membantu masyarakat terutama terkait pengelolaan limbah, pengembangan UMKM dan kewirausahaan (technopreneurship), pengembangan teknologi tepat guna, dan pengembangan destinasi wisata.</p>	<p>Pengabdian Masyarakat berorientasi pada isu lingkungan dan pengembangan teknologi tepat guna.</p> <p>Pengabdian Masyarakat berkolaborasi dengan perguruan tinggi lain dalam hal isu lingkungan, teknologi tepat guna, pengolahan sampah dan limbah serta pengelolaan destinasi wisata yang ramah lingkungan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Implementasi skala menengah dari beberapa produk teknologi tepat guna dari bidang riset pada prodi Teknik Lingkungan - Adanya kolaborasi pengabdian berbasis Internasional khususnya dengan beberapa negara ASEAN. - Mewujudkan beberapa produk sebagai PATEN dari prodi untuk masyarakat. 	<ul style="list-style-type: none"> - menengah dari beberapa produk teknologi tepat guna dari bidang riset pada prodi Teknik Lingkungan - Adanya kolaborasi pengabdian berbasis Internasional khususnya dengan beberapa negara ASEAN. - Mewujudkan beberapa produk sebagai PATEN dari prodi untuk masyarakat.
2	Rekayasa Air dan Limbah Cair	<p>Aspek sanitasi lingkungan</p> <p>Sosialisasi terkait sanitasi</p> <p>Teknik Pengolahan Air limbah</p> <p>Teknik pengolahan air isi ulang.</p>	<p>membantu masyarakat terutama terkait pengelolaan limbah, pengembangan UMKM dan kewirausahaan (technopreneurship), pengembangan teknologi tepat guna, dan pengembangan destinasi wisata.</p>	<p>Pengabdian Masyarakat berorientasi pada isu lingkungan dan pengembangan teknologi tepat guna.</p> <p>Pengabdian Masyarakat berkolaborasi dengan perguruan tinggi lain dalam hal isu lingkungan, teknologi tepat guna, pengolahan sampah dan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Implementasi skala menengah dari beberapa produk teknologi tepat guna dari bidang riset pada prodi Teknik Lingkungan - Adanya kolaborasi pengabdian berbasis Internasional khususnya dengan beberapa negara ASEAN. - Mewujudkan beberapa produk sebagai PATEN dari prodi untuk masyarakat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Implementasi skala menengah dari beberapa produk teknologi tepat guna dari bidang riset pada prodi Teknik Lingkungan - Adanya kolaborasi pengabdian berbasis Internasional khususnya dengan beberapa negara ASEAN.

				limbah serta pengelolaan destinasi wisata yang ramah lingkungan		- Mewujudkan beberapa produk sebagai PATEN dari prodi untuk masyarakat.
3	Teknologi Pengolahan Limbah Padat dan B3	<p>Pembuatan pupuk cair dan ekoenzim</p> <p>Pembentukan bank sampah/waste collecting point (WCP)</p> <p>Pemanfaatan limbah plastik</p> <p>Pemanfaatan sampah residu</p> <p>Pemanfaatan Biogas</p>	<p>membantu masyarakat terutama terkait pengelolaan limbah, pengembangan UMKM dan kewirausahaan (technopreneurship), pengembangan teknologi tepat guna, dan pengembangan destinasi wisata.</p>	<p>Pengabdian Masyarakat berorientasi pada isu lingkungan dan pengembangan teknologi tepat guna.</p> <p>Pengabdian Masyarakat berkolaborasi dengan perguruan tinggi lain dalam hal isu lingkungan, teknologi tepat guna, pengolahan sampah dan limbah serta pengelolaan destinasi wisata yang ramah lingkungan</p>	<p>Implementasi skala menengah dari beberapa produk teknologi tepat guna dari bidang riset pada prodi Teknik Lingkungan</p> <p>Adanya kolaborasi pengabdian berbasis Internasional khususnya dengan beberapa negara ASEAN.</p> <p>Mewujudkan beberapa produk sebagai PATEN dari prodi untuk masyarakat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Implementasi skala menengah dari beberapa produk teknologi tepat guna dari bidang riset pada prodi Teknik Lingkungan - Adanya kolaborasi pengabdian berbasis Internasional khususnya dengan beberapa negara ASEAN. - Mewujudkan beberapa produk sebagai PATEN dari prodi untuk masyarakat.

Roadmap Pengabdian Program Studi Kimia Tahun 2020-2034

no	bidang riset/pengabdian	Tema pengabdian kepada Masyarakat (PKM)	Target & Tahun capaian			
			Target	Rancangan/menyusun (2020 – 2024)	Implementasi (2025 – 2029)	Keberlanjutan/Produk inovasi (2030 – 2034)
1	Bahan Alam untuk obat dan makanan	Pembuatan handsanitizer	<ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan pengetahuan masyarakat mengenai produk berbasis bahan alam - Masyarakat mulai mempraktikkan teknologi sederhana yang diperkenalkan melalui kegiatan demonstrasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Pengabdian masyarakat berorientasi pada pengembangan keilmuan dasar prodi pemanfaatan bahan tumbuhan - Pengabdian masyarakat berorientasi pada isu lingkungan covid -19 dan pemanfaatan teknologi tepat guna. 	Mendampingi masyarakat dalam pembentukan unit Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi produk pupuk organik cair berbasis rumput laut	<ul style="list-style-type: none"> - Masyarakat mulai menghasilkan produk inovatif berbasis kimia dengan pendampingan dosen dan mahasiswa. - Terbentuknya kelompok-kelompok masyarakat yang mandiri dalam pengelolaan sumber daya lokal menjadi produk bernilai tinggi - Masyarakat memiliki kemampuan untuk memproduksi dan mengelola usaha berbasis ilmu kimia dengan standar
		Pembuatan ecoenzim dari bahan tumbuhan	<ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan pengetahuan masyarakat mengenai produk berbasis bahan alam - Masyarakat mulai mempraktikkan teknologi sederhana yang diperkenalkan melalui kegiatan demonstrasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Pengabdian masyarakat berorientasi pada pengembangan keilmuan dasar prodi pemanfaatan bahan tumbuhan - Pengabdian masyarakat berorientasi pada isu lingkungan covid -19 dan pemanfaatan teknologi tepat guna 	Mendampingi masyarakat dalam pembentukan unit Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi produk pupuk organik cair berbasis rumput laut	<ul style="list-style-type: none"> - Masyarakat mulai menghasilkan produk inovatif berbasis kimia dengan pendampingan dosen dan mahasiswa. - Terbentuknya kelompok-kelompok masyarakat yang mandiri dalam pengelolaan sumber daya lokal menjadi produk bernilai tinggi - Masyarakat memiliki kemampuan untuk memproduksi dan mengelola usaha berbasis ilmu kimia dengan standar
		Pemanfaatan tumbuhan herbal	<ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan pengetahuan masyarakat mengenai produk berbasis bahan alam - Masyarakat mulai mempraktikkan teknologi sederhana yang 	<ul style="list-style-type: none"> - Pengabdian masyarakat berorientasi pada pengembangan keilmuan dasar prodi pemanfaatan bahan tumbuhan 	Mendampingi masyarakat dalam pembentukan unit Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi produk pupuk organik	<ul style="list-style-type: none"> - Masyarakat mulai menghasilkan produk inovatif berbasis kimia dengan pendampingan dosen dan mahasiswa. - Terbentuknya kelompok-kelompok masyarakat yang mandiri dalam

			diperkenalkan melalui kegiatan demonstrasi	- Pengabdian masyarakat berorientasi pada isu lingkungan covid -19 dan pemanfaatan teknologi tepat guna	cair berbasis rumput laut	pengelolaan sumber daya lokal menjadi produk bernilai tinggi - Masyarakat memiliki kemampuan untuk memproduksi dan mengelola usaha berbasis ilmu kimia dengan standar
2	Lingkungan	Sosialisasi kegiatan dimasyarakat	- Peningkatan pengetahuan masyarakat mengenai produk berbasis bahan alam - Masyarakat mulai mempraktikkan teknologi sederhana yang diperkenalkan melalui kegiatan demonstrasi	Pengabdian masyarakat berkolaborasi dengan kegiatan masyarakat dalam hal masalah dilingkungan, pemanfaatan tumbuhan herbal, penentuan makanan halal.	Mendampingi masyarakat dalam pembentukan unit Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi produk pupuk organik cair berbasis rumput laut	- Masyarakat mulai menghasilkan produk inovatif berbasis kimia dengan pendampingan dosen dan mahasiswa. - Terbentuknya kelompok-kelompok masyarakat yang mandiri dalam pengelolaan sumber daya lokal menjadi produk bernilai tinggi - Masyarakat memiliki kemampuan untuk memproduksi dan mengelola usaha berbasis ilmu kimia dengan standar
		Penanaman tumbuhan magrove	- Peningkatan pengetahuan masyarakat mengenai produk berbasis bahan alam - Masyarakat mulai mempraktikkan teknologi sederhana yang diperkenalkan melalui kegiatan demonstrasi	Pengabdian masyarakat berkolaborasi dengan kegiatan masyarakat dalam hal masalah dilingkungan, pemanfaatan tumbuhan herbal, penentuan makanan halal.	Mendampingi masyarakat dalam pembentukan unit Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi produk pupuk organik cair berbasis rumput laut	- Masyarakat mulai menghasilkan produk inovatif berbasis kimia dengan pendampingan dosen dan mahasiswa. - Terbentuknya kelompok-kelompok masyarakat yang mandiri dalam pengelolaan sumber daya lokal menjadi produk bernilai tinggi - Masyarakat memiliki kemampuan untuk memproduksi dan mengelola usaha berbasis ilmu kimia dengan standar
		Pengolahan limbah plastik	- Peningkatan pengetahuan masyarakat mengenai produk berbasis bahan alam - Masyarakat mulai mempraktikkan teknologi sederhana yang diperkenalkan melalui kegiatan demonstrasi	Pengabdian masyarakat berkolaborasi dengan kegiatan masyarakat dalam hal masalah dilingkungan, pemanfaatan tumbuhan herbal, penentuan makanan halal.	Mendampingi masyarakat dalam pembentukan unit Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi produk pupuk organik cair berbasis rumput laut	- Masyarakat mulai menghasilkan produk inovatif berbasis kimia dengan pendampingan dosen dan mahasiswa. - Terbentuknya kelompok-kelompok masyarakat yang mandiri dalam pengelolaan sumber daya lokal menjadi produk bernilai tinggi - Masyarakat memiliki kemampuan untuk memproduksi dan mengelola usaha berbasis ilmu kimia dengan standar

3	Biokimia	Produksi pupuk cair dari rumput laut	<ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan pengetahuan masyarakat mengenai produk berbasis bahan alam - Masyarakat mulai mempraktikkan teknologi sederhana yang diperkenalkan melalui kegiatan demonstrasi 	Pengabdian masyarakat berkolaborasi dengan kegiatan masyarakat dalam hal masalah dilingkungan, pemanfaatan tumbuhan herbal, penentuan makanan halal.	Mendampingi masyarakat dalam pembentukan unit Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi produk pupuk organik cair berbasis rumput laut	<ul style="list-style-type: none"> - Masyarakat mulai menghasilkan produk inovatif berbasis kimia dengan pendampingan dosen dan mahasiswa. - Terbentuknya kelompok-kelompok masyarakat yang mandiri dalam pengelolaan sumber daya lokal menjadi produk bernilai tinggi - Masyarakat memiliki kemampuan untuk memproduksi dan mengelola usaha berbasis ilmu kimia dengan standar
4	Halal	Audit halal untuk produk makanan, minuman, dan kosmetik	<ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan pengetahuan masyarakat mengenai produk berbasis bahan alam - Masyarakat mulai mempraktikkan teknologi sederhana yang diperkenalkan melalui kegiatan demonstrasi 	Pengabdian masyarakat berkolaborasi dengan kegiatan masyarakat dalam hal masalah dilingkungan, pemanfaatan tumbuhan herbal, penentuan makanan halal.	Mendampingi masyarakat dalam pembentukan unit Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi produk pupuk organik cair berbasis rumput laut	<ul style="list-style-type: none"> - Masyarakat mulai menghasilkan produk inovatif berbasis kimia dengan pendampingan dosen dan mahasiswa. - Terbentuknya kelompok-kelompok masyarakat yang mandiri dalam pengelolaan sumber daya lokal menjadi produk bernilai tinggi - Masyarakat memiliki kemampuan untuk memproduksi dan mengelola usaha berbasis ilmu kimia dengan standar