

ROADMAP PENELITIAN LEMBAGA PENELITIAN UNIMED

Visi UNIMED

Menjadi universitas yang unggul di bidang pendidikan, rekayasa industri dan budaya.

Misi UNIMED

1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat serta kerjasama dengan berbagai instansi dalam dan luar negeri.
2. Mengembangkan Unimed menjadi *teaching and research institution* yang unggul.
3. Mengembangkan rekayasa industri dan teknologi yang kreatif.
4. Mengembangkan budaya ilmiah dan budaya etnik, kewirausahaan, membina suasana akademik, dan iklim organisasi yang sehat.

Visi Lembaga Penelitian UNIMED

Mewujudkan Lembaga Penelitian UNIMED sebagai “Lembaga Yang Unggul Dalam Bidang Penelitian, Pengembangan dan Inovasi”.

Misi Lembaga Penelitian UNIMED

- Menyelenggarakan kegiatan penelitian dan pengembangan dalam bidang pendidikan, rekayasa industri, dan budaya.
- Memfasilitasi dan menyelenggarakan peningkatan kemampuan dalam bidang penelitian, pengembangan, inovasi, Hak kekayaan intelektual (HKI), dan publikasi ilmiah.
- Menyelenggarakan pembinaan dan evaluasi penelitian bermutu.
- Sebagai pusat informasi ilmiah di bidang ilmu pengetahuan, pendidikan, teknologi, seni dan budaya yang berkualitas.
- Memfasilitasi pembentukan jaringan kerjasama penelitian dengan dunia akademik, dunia usaha, lembaga pemerintah dan institusi lainnya melalui pola-pola kemitraan.

PAYUNG PENELITIAN	TEMA PAYUNG PENELITIAN	SUB TEMA	TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9				
P E N D I D I K A N	Pendidikan Karakter Bangsa	1. Eksplorasi dan pembudayaan Nilai-nilai karakter utama	V	v	v										
		2. Kurikulum pembelajaran berbasis kearifan lokal	V	v	v	v									
		3. Model Penyiapan dan peningkatan kualifikasi guru dalam mengimplementasikan pendidikan karakter	V	v	v	v									
		4. Pengembangan model integrasi Karakter bangsa dalam proses pembelajaran	V	v	v	v	V								
		5. Model Implementasi pendidikan karakter dan jejaring kemitraan dengan lembaga penyelenggaraan pendidikan	V	v	v	v	v								
		6. Model pelatihan pengembangan dan implementasi pendidikan karakter	V	v	v	v	V								
		7. Sistem <i>assesment</i> dan evaluasi pendidikan karakter	V	v	v	v	V								
		8. Model integrasi Karakter bangsa dalam proses pembelajaran	v	v	v	v	V								
	Research & Development	1. Pengembangan media pembelajaran	v	v	v	v	V	V							
		2. Pengembangan model, metode, dan pembelajaran	V	v	v	v	V	V							
		3. Pengembangan dan inovasi strategi pembelajaran	v	v	v	v	V	V							
		4. Kajian teoritis pendidikan dan penerapannya	v	v	v	v	V	V							
		5. Standarisasi evaluasi pembelajaran	v	v	v	v	v	V							
		6. Pengembangan kurikulum dan kebijakan pendidikan	V	v	v	v	v	V							
		7. Pengembangan media pembelajaran	v	v	v	v	v	V							

		PKn, Sejarah, Geografi dan Antropologi Berbasis Karakter										
		20. Implementasi <i>Autentic Assesment</i>	v	v	v	v	v	v				
		21. Pengembangan Media Web Untuk Pembelajaran Berbasis Karakter	V	v	v	v	v	v				
		22. Pengembangan Infrastruktur Berbasis Web	v	v	v	v	v	V				
		23. Rancangan Hasil Penelitian Sosial Budaya Dalam Bahasa Inggris Untuk Pembelajaran	V	v	v	v	v	v				
		24. Rancangan Hasil Penelitian Sosial Budaya Dalam Bahasa Inggris Untuk Pembelajaran	v	v	v	v	v	V				
		25. Pengembangan Kompetensi Guru Berbasis Mutimedia	V	v	v	v	v	v				
	Penelitian Proses dan Hasil Pembelajaran	1. Model pembelajaran berbasis TIK	v	v	v	v	V					
		2. Standar fasilitas pembelajaran teknologi dan vokasi	V	v	v	v	v					
		3. Pengembangan dan inovasi model, metode, dan strategi pembelajaran teknologi dan vokasi	v	v	v	v	V					
		4. Pengembangan media pembelajaran	v	v	v	v	v	V				
		5. Pengembangan sistem asesmen proses dan hasil belajar	V	v	v	v	v	v				
		6. Pengembangan budaya akademik	v	v	v	v	v	V				
		7. Pendidikan berorientasi ekonomi kreatif dan kewirausahaan	V	v	v	v	v	v				
		8. Pendidikan kearifan lokal berwawasan	v	v	v	v	v	v				

		global										
		9. Kurikulum pendidikan akademik, vokasi dan profesional	v	v	v	v	V					
		10. Model Penguatan nilai-nilai kearifan lokal khas Indonesia untuk meningkatkan kualitas SDM dan daya saing bangsa	V	v	v	v	V					
		11. Model Pembelajaran berbasis <i>Saintific based learnign (SBL)</i>	V	v	v	v	v					
		12. Model pembelajaran berbasis TIK	v	v	v	v	V					
		13. Standar fasilitas pembelajaran berbasis riset	V	v	v	v	v					
		14. Pembelajaran berbasis laboratorium	v	v	v	v	V					
		15. Kompetensi kependidikan dan non kependidikan	V	v	v	v	v					
		16. Sistem asesmen proses dan hasil belajar	v	v	v	v	V					
		17. Budaya akademik	V	v	v	v	v					
		18. Model sekolah lab/sekolah mitra	v	v	v	v	V					
		19. Pendidikan ekonomi kreatif dan kewirausahaan	v	v	v	v	v					
		20. Pendidikan kearifan lokal berwawasan global	V	v	v	v	V					
		21. Kurikulum pendidikan akademik, vokasi dan profesional	V	v	v	v	v					
		22. Sumber belajar berbasis riset	V	v	v	v	V					
		23. Model Penguatan nilai-nilai kearifan lokal khas Indonesia untuk meningkatkan kualitas SDM dan daya saing bangsa	V	v	v	v	v					
	Peningkatan Kualifikasi, Sertifikasi, Pengembangan Profesi dan Tenaga Kependidikan	1. Pengembangan sistem pendidikan profesi guru kejuruan	v	v	v	v	V					
		2. Pengembangan sistem pendidikan profesi calon guru teknologi dan vokasi	v	v	v	v	v	V				
		3. Pengembangan sistem pendidikan profesi non-guru	V	v	v	v	v	V				
		4. Peningkatan Profesionalisme Guru	v	v	v	v	v	V				

	Pendidikan Kejuruan (Kurikulum, Pembelajaran, Manajemen, Evaluasi, Teknologi Terapan, Sistem Penjamin Mutu Sekolah)	1. Kurikulum pendidikan berwawasan dunia kerja/industri	V	v	v	v	v	V					
		2. Strategi Pembelajaran berwawasan dunia kerja/industri	v	v	v	v	v	V					
		3. Kultur kerja industri	V	v	v	v	v	V					
		4. Manajemen Pendidikan teknologi dan vokasi	v	v	v	v	v	V					
		5. Evaluasi Pendidikan Kejuruan	V	v	v	v	v	V					
		6. Teknologi terapan	v	v	v	v	v	V					
		7. Sistem penjaminan mutu pendidikan kejuruan	V	v	v	v	v	V					
		8. Model kemitraan pendidikan kejuruan-industri	v	v	v	v	v	V					
		9. Kewirausahaan berbasis teknologi (<i>technoprenuer</i>)	V	v	v	v	v	V					
		10. Implementasi Kurikulum Nasional	v	v	v	v	v	V					
	Kualitas Kelembagaan Pendidikan (Manajemen Dan Mutu Pendidikan, Penelitian Kerjasama Dan Pemberdayaan Masyarakat)	1. Manajemen dan penjaminan mutu pendidikanteknologi dan vokasi	V	v	v	v	v	V					
		2. Kerjasama dan pemberdayaan masyarakat dan dunia usaha	v	v	v	v	v	V					
		3. Evaluasi kebijakan pendidikan teknologi dan vokasi	V	v	v	v	v	V					
		4. Manajemen dan penjaminan mutu pendidikan Administrasi Perkantoran	v	v	v	v	v	V					
		5. Kerjasama dan pemberdayaan masyarakat Desa	V	v	v	v	v	V					
		6. Evaluasi kebijakan pendidikan	v	v	v	v	v	V					
R E	Energi	a. Konversi energi	V	v	v	v	v	V					
		b. Energi baru dan Terbaharukan	v	v	v	v	v	V					
		c. Teknologi rekayasa dalam bidang	V	v	v	v	v	V					

K A Y A S A I N D U S T R I		Pemanfaatan energi listrik												
	Ketahanan Pangan	a. Eksplorasi bahan-bahan pangan	V	v	v	v	v							
		b. Teknologi pengolahan pangan	v	v	v	v	v							
		c. Teknologi dan Mekanisasi hasil pertanian	V	v	v	v	v							
		d. Gizi dan kesehatan Masyarakat	v	v	v	v	v							
	Teknologi Bahan	a. Teknologi bahan logam	V	v	v	v	v							
		b. Teknologi bahan bangunan	v	v	v	v	v							
		c. Eksplorasi bahan-bahan kosmetik dan produk kesehatan	V	v	v	v	v							
	Kajian pemukiman dan lingkungan hidup	a. Kajian pemukiman dan perumahan	v	v	v	v	v							
		b. Kajian sumber daya air dan pengendaliannya.	V	v	v	v	v							
		c. Kajian mekanika tanah	v	v	v	v	v							
	Teknologi informasi dan Komunikasi	a. Pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang pendidikan	V	v	v	v	v							
		b. Kajian pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang industri	v	v	v	v	v							
	Pemasaran	a. Pengembangan model peningkatan daya saing pasar produk.	V	v	v	v	v							

		b. Pengembangan pasar Usaha Jasa	v	v	v	v	v					
		c. Perluasan Pemasaran Produk	V	v	v	v						
	Agribisnis	a. Pengembangan Usaha Bidang Agribisnis.	v	v	v	v						
		b. Pembenahan Saluran distribusi hasil pertanian dan peternakan.	V	v	v	v						
		c. Revitalisasi pasar produk pertanian yang terstandar	v	v	v	v						
		d. Pengembangan agrowisata .	V	v	v	v						
	MSDM	a. Kajian tentang sumber daya manusia	v	v	v	v						
		b. Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat	V	v	v	v						
		c. Pengembangan SDM untuk UMKM	v	v	v	v						
		d. Peningkatan Ketrampilan Hidup (<i>Life Skills</i>)	V	v	v	v						
	Keuangan	a. Kajian tentang kinerja Keuangan	v	v	v	v						
		b. Pengelolaan Keuangan UMKM	V	v	v	v						
		c. Perilaku Pengambilan Keputusan Keuangan	v	v	v	v						
	Management Accounting Issues	1. Budgeting in Private and Public Sector	V	v	v	v						
	Approach Multi Paradigm	2. Rationally and effectivity of Ratio Analysis	v	v	v	v						

		3. The Balanced Scocard Phenomenoms In Business	V	v	v	v							
		4. Environmental Management Accounting (EMA)	v	v	v	v							
		5. Industry Specific Ratio Analysis	V	v	v	v							
		6. Revenue Management (Yield Management)	v	v	v	v							
		7. Customer Profitability Analysis (CPA)	V	v	v	v							
		8. Behavior Aspects On Accounting	v	v	v	v							
		B U D A Y A	Pengembangan ilmu dasar bidang Bahasa	1. fonologi	V	v	v	v					
				2. morfologi	v	v	v	v					
3. semantik	V			v	v	v							
4. sintaksis	v			v	v	v							
5. wacana	V			v	v	v							
6. sosiolingustik	v			v	v	v							
7. psokolingustik	V			v	v	v							
8. pragmatik													
9. keterampilan berbahasa (ilmu Bahasa/linguistik)	v			v	v	v							
10. leksikografi	V			v	v	v							
11. Antropolinguistik	v		v	v	v								
Pengembangan dan inovasi terapan bidang Sastra	1. semiotik	V	v	v	v	v							
	2. feminisme	v	v	v	v	v							

		3. sosiologi sastra	V	v	v	v	v					
		4. psikologi sastra	v	v	v	v	v					
		5. postkolonial	V	v	v	v	v					
		6. sejarah sastra	v	v	v	v	v					
		7. resepsi sastra	V	v	v	v	v					
		8. stilistika	v	v	v	v	v					
		9. antropologi sastra	V	v	v	v	v					
		10. sastra lisan	v	v	v	v	v					
		11. postmodern	V	v	v	v	v					
		Penciptaan bidang Seni Rupa	1. pengembangan desain cendermata khas sumatera utara,	v	v	v	v	v				
			2. pengembangan bingkai cermin khas sumatera utara,	V	v	v	v	v				
3. pengembangan desain kerajinan etnik sumatera utara,	v		v	v	v	v						
4. pengembangan seni lukis sumatera utara,	V		v	v	v	v						
5. sejarah seni rupa sumatera utara	v		v	v	v	v						
Penciptaan bidang Seni Musik	1. seni pertunjukan tradisi,	V	v	v	v	v						
	2. pengembangan dan penerapan berbagai	v	v	v	v	v						

		teknik permainan instrumen musik dan teknik aransemen baik musik tradisional ataupun modern,											
		3. penciptaan musik dengan menggunakan teori-teori penciptaan musik baru,	V	v	v	v	v	V					
		4. penciptaan musik berbasis ragam etnis di Sumatera Utara,	v	v	v	v	v	V					
		5. penciptaan musik iringan tari, film, drama, backsound,	V	v	v	v	v	V					
		6. pengembangan instrumen musik melalui elektrifikasi dengan menggunakan teknologi komputer,	v	v	v	v	v	V					
		7. analisis musik tradisi dan musik barat, kajian organologis instrumen musik tradisi dan barat,	V	v	v	v	v	V					
		8. kajian musik sebagai bagian dari upacara adat/ritual dalam budaya tertentu,	v	v	v	v	v	V					
		9. pengemasan musik tradisi dalam mempertahankan budaya tradisi pada daerah wisata di Sumatera Utara,	V	v	v	v	v	V					
		10. inventarisasi kekayaan musik tradisi sebagai warisan kebudayaan,	V	v	v	v	v	V					

		11. musik populer berorientasi pada industri kreatif dan manajemen seni musik	v	v	v	v	v	V			
Penciptaan bidang Seni Tari	1.	identifikasi dan dokumen seni tari tradisional untuk melestarikan seni tari daerah (Nusantara di luar daerah Sumatera Utara),	V	v	v	v	v	V			
	2.	identifikasi dan dokumentasi seni tari tradisional untuk melestarikan seni tari daerah (budaya lokal) Sumatera Utara,	v	v	v	v	v	V			
	3.	kajian biografi seniman, analisis tari tradisi, modern dan kontemporer,	V	v	v	v	v	V			
	4.	kajian tari sebagai bagian dari upacara adat/ritual dalam kebudayaan tertentu,	v	v	v	v	v	V			
	5.	identifikasi dan dokumentasi seni tari tradisional untuk pengembangan produk seni tari pariwisata Sumatera Utara,	V	v	v	v	v	V			
	6.	pengemasan tari tradisi dalam mempertahankan budaya tradisi pada daerah Wisata di Sumatera Utara,	v	v	v	v	v	V			
	7.	inventarisasi kekayaan tari tradidi sebagai warisan kebudayaan,	V	v	v	v	v	V			
	8.	eksplorasi potensi seni tari untuk pengembangan industri kreatif berwawasan lingkungan dan keunggulan lokal Sumatera Utara,	v	v	v	v	v	V			
	9.	management industri seni pertunjukan muatan lokal dan kewirausahaan	V	v	v	v	v				

		industri kreatif dalam bidang seni.											
Kajian Bidang Sosial dan Sejarah	1. Kajian Nasionalisme dan Karakter Bangsa	V	v	v	v	v							
	2. Pemetaan Karakteristik Sosial	v	v	v	v	v							
	3. Kajian Kearifan Lokal	V	v	v	v	v							
	4. Kajian Multikulturalisme	v	v	v	v	v							
	5. Kajian Kebudayaan Masyarakat India Tamil	V	v	v	v	v							
	6. Kajian Sejarah Perekonomian	v	v	v	v	v							
	7. Kajian Sejarah Moda Transportasi	V	v	v	v	v							
	8. Kajian Sejarah Perkembangan Agama	v	v	v	v	v							
	9. Kajian Sejarah Perkembangan Daerah	V	v	v	v	v							
	10. Kajian Kebudayaan Sumatera Utara	V	v	v	v	v							
	11. Pengembangan Nilai-Nilai Budaya di Sumatera Utara	v	v	v	v	v							
	12. Pemetaan Karakteristik Fisik (Tanah, Air, Batuan, Lahan dan Udara)	V	v	v	v	v							
	13. Kajian Terhadap Danau Toba sebagai Wisata Unggulan Nasional	v	v	v	v	v							
	14. Multikulturalisme Masyarakat Sumatera Utara	V	v	v	v	v							

		15. Pengembangan Nilai Budaya dan Kearifan Lokal	V	v	v	v	v						
		16. Pemberdayaan Masyarakat yang Memiliki Nilai-Nilai Luhur, Profesional & Etos Kerja	v	v	v	v	v						
		17. Analisis Potensi Terjadinya Konflik	V	v	v	v	v						
		18. Peningkatan Kapasitas Kelembagaan Nelayan dan Petani	v	v	v	v	v						
		19. Analisis Potensi Sumber Daya Fisik	V	v	v	v	v						
		20. Analisis Potensi Sumber Daya di Bidang Pertanian	v	v	v	v	v						
		21. Penggalan Foklore Dalam Rangka Pengembangan Masyarakat	V	v	v	v	v						
		22. Pengembangan Penelitian Sosial Budaya	v	v	v	v	v						
		23. Penerapan Kajian PKn, Sejarah, Geografi dan Antropologi Terapan	V	v	v	v	v						

		yang Berdaya Saing di Tingkat Nasional dan Regional ASEAN										
		24. Pemetaan Secara Komprehensif Analisis Potensi Sumber Daya Fisik, Sosial, Kelembagaan dan Konflik	V	v	v	v	v					
		25. Peningkatan Kewirausahaan Masyarakat Pesisir	v	v	v	v	v					
		26. Pelestarian Situs Bersejarah di Sumatera Utara	V	v	v	v	v					