

# ROAD MAP PENELITIAN DEPARTEMEN STATISTIKA

<b>Bidang Terapan RIP UB</b>	Ekonomi Kreatif	Ketahanan dan Kemandirian Pangan	Kebencanaan dan Lingkungan
<b>Topik</b>	Pariwisata (eduwisata, agrowisata, dan geowisata)	Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub optimal	Teknologi dan Manajemen Lingkungan
		Teknologi ketahanan dan kemandirian pangan	

<b>Tahun</b>	2021	2022	2023	2024
<b>Tema Penelitian</b>	Pemodelan spatio temporal untuk peramalan dan analisis efek kebijakan	Pemodelan spatio temporal untuk peramalan dan analisis efek kebijakan	Pemodelan Spatio temporal untuk peramalan dan analisis efek kebijakan	Pemodelan spatio temporal untuk peramalan dan analisis efek kebijakan
	Fokus pada autokorelasi spasial (bobot statis)	Fokus pada autokorelasi spatio temporal (bobot dinamis)	Pengembangan model untuk mengakomodir heterogenitas spasial	Pemanfaatan Big Data/Citra satelit untuk pembentuka model
	Pengembangan model Spatio temporal dengan variabel eksogen	Pengembangan metode pendugaan parameter Spatiotemporal dengan Bayesian	Pengembangan model hybrid spatio temporal dan neural network	Pembentukan sistem informasi dan pemetaan dari setiap model
	Pengembangan Model Struktural Nonlinier pada Big Data	Pengembangan Eksperimental Design di Bidang Ekonomi, Sosial & Humaniora	Pengembangan Model Struktural Nonlinier pendekatan Data Sains	Pengembangan perangkat lunak (software statistika)
	Analisis efisiensi dengan stochastic frontier analysis pada data cross-section	Analisis efisiensi dengan stochastic frontier analysis pada data panel	Analysis efisiensi pendekatan data envelopment analysis	Otomatisasi Peramalan berdasar model spatiotemporal
<b>Output</b>	Model untuk peramalan	Model untuk peramalan	Model untuk peramalan	Tool untuk pemetaan dan sistem informasi
	Efek langsung dan tidak langsung, secara jangka pendek maupun jangka panjang	Efek langsung dan tidak langsung, secara jangka pendek maupun jangka panjang	Efek langsung dan tidak langsung, secara jangka pendek maupun jangka panjang	