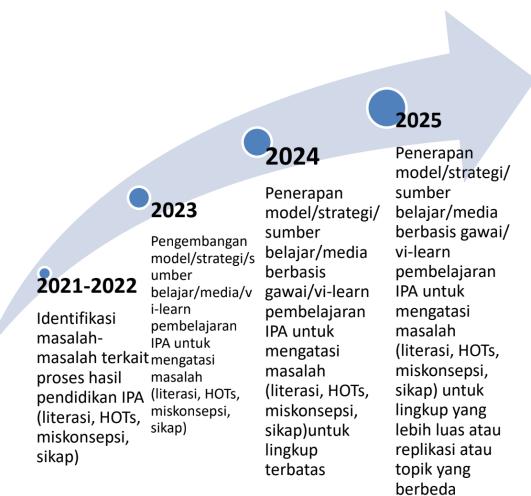


Adanya peta jalan yang memayungi agenda penelitian dosen dan mahasiswa serta pengembangan keilmuan Program studi (PS) dengan mempertimbangkan pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.

Adanya peta jalan yang memayungi agenda penelitian dosen dan mahasiswa menunjukkan bahwa Program Studi (PS) telah memiliki arah pengembangan keilmuan yang jelas, terstruktur, dan berkesinambungan. Peta jalan ini tidak hanya berfungsi sebagai panduan strategis untuk memastikan keselarasan antara penelitian dosen dan mahasiswa, tetapi juga menjadi landasan dalam memperkuat identitas keilmuan PS. Dengan mempertimbangkan pendekatan interdisiplin atau multidisiplin, PS dapat merespons dinamika perkembangan ilmu pengetahuan dan kebutuhan masyarakat secara lebih komprehensif. Pendekatan tersebut mendorong integrasi berbagai bidang ilmu sehingga penelitian yang dihasilkan lebih inovatif, relevan, dan berdampak luas, sekaligus meningkatkan kualitas akademik dan reputasi program studi. Berikut judul penelitian yang tercapai pada tahun 2024:

1. Pengembangan animasi interaktif sebagai media pembelajaran IPA berbasis HTML5 Package (H5P) untuk meningkatkan pemahaman konsep sains mahasiswa.
2. Analisis kemampuan mahasiswa calon guru IPA professional dalam pengembangan butir soal pilihan ganda.
3. Identifikasi fitokimia daun dan biji mahoni serta potensinya sebagai anti-inflamasi.
4. Model kompetensi penerapan penugasan terstruktur penyusunan modul ajar berbasis TPACK bagi calon guru IPA.
5. Implementasi Problem-based Blended learning eksplorasi dampak dan kendala.



Gambar 5b. *Roadmap* Penelitian dan PKM Prodi S1 Pendidikan Sains Bidang Pembelajaran IPA