

7.2 Pelaksanaan

7.2.1 Peta Jalan dan Kelompok Penelitian

Pelaksanaan penelitian DTPS berdasarkan pada peta jalan (*roadmap*) dan kelompok penelitian (*research group*)!

Peta jalan penelitian atau Roadmap Pascasarjana Unesa (lihat Gambar 7.2.1.1) sudah menaungi penelitian dosen dan mahasiswa Prodi S2 Pascasarjana Unesa khususnya S2 Pendidikan Sains, yaitu adanya tema tentang keilmuan Pendidikan Sains. Peta jalan penelitian disajikan pada gambar 7.2.1.2.



Gambar 7.2.1.1 Roadmap Penelitian dan PKM Pascasarjana Unesa



Gambar 7.2.1.2 Roadmap Penelitian S2 Pendidikan Sains



Gambar 7.2.1.3 Research Group S2 Pendidikan Sains

Pelaksanaan kegiatan penelitian yang dilakukan berdasarkan Pedoman Penelitian Universitas Negeri Surabaya yang diterbitkan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2021-2025. Pedoman ini memuat penjelasan skim penelitian yang ditawarkan internal Unesa, persyaratan, pendanaan, dan sistematika dokumen penelitian. Penelitian yang dilakukan di Pasca Sarjana S2 Pendidikan Sains meliputi perencanaan, pelaksanaan, pemantauan, dan pelaporan. Kegiatan penelitian pada Prodi S2 Pendidikan Sains Unesa didasarkan pada hal-hal tersebut di atas dan mengoptimalkan sumber daya baik internal maupun eksternal, yang dijabarkan secara ringkas sebagai berikut.

a. Perencanaan

Permasalahan di bidang penelitian dihasilkan dari diskusi bersama dengan para ahli baik serumpun keilmuan atau multi disiplin keilmuan. Setelah ditemukan permasalahan yang membutuhkan penyelesaian segera dapat dilakukan identifikasi masalah. Perancangan penelitian sesuai dengan roadmap penelitian yang pernah dilakukan peneliti. Roadmap penelitian mengacu pada keilmuan khususnya Pendidikan Sains (Fisika, Kimia, Biologi, dan Sains). Sistematika proposal disesuaikan dengan Pedoman Penelitian Unesa dan Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XIII Revisi Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti tahun 2021.

Ketua Peneliti mengunggah Proposal ke laman Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Unesa yaitu <https://simlppm.unesa.ac.id/>. sesuai dengan waktu yang telah ditentukan di kalender penelitian. Proposal akan diseleksi oleh reviewer dengan beberapa tahapan yaitu *desk evaluation* dan presentasi, proposal yang lolos seleksi ditetapkan dalam putusan rektor Unesa yang dapat diakses pada laman <https://lppm.unesa.ac.id/>.

b. Pelaksanaan

Pelaksanaan penelitian didasarkan pada proposal yang telah dibuat oleh tim peneliti dengan mempertimbangkan masukan dari reviewer sesuai dengan bidang dan diusulkan kepada LPPM. Proposal yang telah lolos seleksi akan mendapatkan dana hibah yang pelaksanaannya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

c. Monitoring dan Pelaporan

Monitoring atau Pemantauan dan pelaporan kegiatan penelitian dilakukan oleh pihak LPPM Unesa melalui reviewer yang ditunjuk pada tengah dan akhir periode penelitian melalui laman <https://simlppm.unesa.ac.id/>. Pemantauan dilakukan dengan melakukan presentasi yang dinilai oleh reviewer internal dalam laporan kemajuan dan seminar hasil penelitian, sedangkan pelaporan dilaksanakan dengan cara mengunggah laporan kemajuan beserta dengan luarannya tersebut dan hasil penelitian yang sudah dibahas oleh reviewer pada laman <https://simlppm.unesa.ac.id> sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Secara umum