

DEPARTEMEN : TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI : PASCASARJANA MAGISTER (S2)



Capaian Pembelajaran	
SIKAP	<p>A. Mampu menunjukkan sikap disiplin, tanggungjawab, saling menghargai dan taat hukum dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, serta menjunjung tinggi nilai kemanusiaan berdasarkan Pancasila.</p> <ul style="list-style-type: none">- Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius- Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;- Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila- Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa- Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain- Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan- Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara- Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik- Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri- Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan- Berusaha secara maksimal untuk mencapai hasil yang sempurna- Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki

KETRAMPIILAN UMUM

B. Mampu melakukan validasi akademik atau kajian dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang rekayasa mekanika dalam menyelesaikan masalah di masyarakat dan industri yang dituangkan dalam bentuk tesis dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional.

- Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional

- Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya

- Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas

- Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memosisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin

- Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data

- Mampu mengelola, mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan kolega, sejawat di dalam lembaga dan komunitas penelitian yang lebih luas

- Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri

- Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

C. Mampu mengembangkan kemampuan diri dan mengimplementasikan prinsip keberlanjutan (sustainability) dalam mengembangkan pengetahuan untuk bersaing di tingkat nasional maupun internasional.

- Mampu mengembangkan diri dan bersaing di tingkat nasional maupun internasional

- Mampu mengimplementasikan prinsip keberlanjutan (sustainability) dalam mengembangkan pengetahuan

- Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya

D. Mampu mengimplementasikan teori sains-rekayasa (engineering sciences) pada bidang rekayasa mekanika (mechanical engineering)

PENGETAHUAN	<p>E. Mampu menguasai konsep teoritis dan metode perancangan system atau rekayasa teknologi mekanika secara mendalam</p> <p>F. Mampu menyelesaikan permasalahan rekayasa dan teknologi serta merancang system mekanika (mechanical system) dan komponennya dengan memanfaatkan bidang ilmu secara interdisiplin atau multidisiplin, serta dengan memperhatikan factor – factor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, social kelestarian lingkungan</p> <p>G. Mampu melakukan pendalaman atau perluasan keilmuan pada bidang spesifik yang relevan dengan system mekanika (mechanical system) untuk memberikan kontribusi original dan teruji melalui riset dengan pendekatan interdisiplin atau multidisiplin</p>
KETRAMPILAN KHUSUS	<p>H. Mampu merumuskan ide – ide baru (new research question) dari hasil riset yang dilaksanakan untuk pengembangan teknologi yang relevan dengan system mekanika (mechanical system)</p> <p>I. Mampu mengkritisi dan memberikan masukan perbaikan dari sudut pandang rekayasa mekanika terhadap kebijakan penyelesaian masalah lingkungan yang telah dan /atau sedang diterapkan, dan dituangkan dalam bentuk kertas kerja ilmiah</p> <p>J. Mampu memecahkan permasalahan sains, teknologi, dan atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner</p> <p>K. Mampu mengelola riset untuk pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional</p>