

UNIVERSITAS PANCASILA
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN



PETUNJUK UNTUK CALON MAHASISWA
REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)

DAFTAR ISI

I.	PENDAHULUAN.....	1
II.	TAHAPAN PELAKSANAAN RPL	7
III.	PENGAKUAN HASIL ASESMEN.....	9
IV.	PERSYARATAN CALON MAHASISWA	10
V.	PENDAFTARAN KULIAH DAN BIAYA KULIAH.....	10
VI.	DIAGRAM TAHAPAN PROSES RPL DAN KULIAH DI PROGRAM STUDI	11
VII.	JENIS BUKTI	11

I. PENDAHULUAN

Belajar merupakan sebuah proses yang mengarah kepada perubahan positif. Perubahan terbentuk dari pengalaman dan peningkatan potensi untuk peningkatan kinerja dan pembelajaran berkelanjutan. Perubahan tercapai apabila mahasiswa menguasai komponen dari pengetahuan dan ketrampilan, mahasiswa berlatih secara berkesinambungan, dan mahasiswa mampu menerapkan penerapan dan ketrampilan. Sehingga capaian pembelajaran berbasis pengalaman dapat disetarakan dengan capaian pembelajaran yang berjenjang dan terstruktur.

Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2021 tentang Rekognisi Pembelajaran Lampau dan selanjutnya disingkat RPL mengakomodasi pengalaman kerja yang dimiliki oleh mahasiswa untuk melanjutkan pendidikan formal dan untuk melakukan penyeteraan dengan kualifikasi tertentu. Selanjutnya Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Pancasila sebagai penyelenggara pendidikan, mengajukan RPL berdasarkan karakteristik dari Program Studi. Karakteristik Program Studi menggambarkan nilai-nilai budaya Universitas Pancasila, yaitu Integritas, Harmoni, Loyalitas, Antusias, dan Soliditas, yang disingkat menjadi IKHLAS. Nilai-nilai organisasi tersebut tercermin pada visi Program Studi Sarjana Teknik Mesin, yaitu: **“Menjadi Program Studi Teknik Mesin yang unggul dalam menghasilkan sarjana teknik yang kompeten dan memiliki karakter moral Pancasila dalam pengembangan IPTEK untuk meningkatkan daya saing bangsa di bidang energi, manufaktur, dan pengembangan teknologi terapan”**. Cara mencapai visi tertuang dalam misi Program Studi Sarjana Teknik Mesin, yaitu:

- 1. Menyelenggarakan pendidikan bidang perancangan teknik yang bermutu dengan berdasarkan pada nilai-nilai luhur Pancasila.**
- 2. Mengembangkan IPTEK Terapan yang Unggul dalam meningkatkan daya saing industri dan berwawasan lingkungan.**
- 3. Memberikan layanan dan konsultasi dalam penerapan IPTEK untuk meningkatkan kesejahteraan Masyarakat.**

Tujuan Program Studi adalah:

Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi sebagai perekayasa, pemproduksi produk konsultan, penelitian dan pengembangan, wiraswasta di bidang Teknik Mesin yang berkarakter Pancasila.

Kurikulum memiliki fungsi sebagai pedoman bagi penyelenggara pendidikan untuk mencapai visi dan misi dari penyelenggara. Capai pembelajaran setiap mata kuliah dalam kurikulum tersebut, diperhitungkan berdasarkan sistem kredit semester.

Selanjutnya sejumlah **87 sks** (satuan kredit semester) pada Tabel 1, yang telah diperoleh melalui Rekognisi Pembelajaran Lampau tersebut dapat digunakan untuk

mengurangi jumlah sks yang harus ditempuh untuk memperoleh kualifikasi **Sarjana Teknik (ST)** pada **program studi strata satu** dengan total **144 sks**.

Saudara dapat memilih Mata Kuliah yang diajukan untuk RPL sesuai dengan kompetensi (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) yang menurut saudara telah diperoleh dari pembelajaran secara nonformal, informal atau pengalaman kerja, atau dari pembelajaran formal yang pernah saudara ikuti ketika mengikuti kuliah di Perguruan Tinggi sebelumnya. Dibawah ini Daftar Mata Kuliah yang dapat saudara pilih (yang bertanda “√” pada kolom RPL)

Pada saat mendaftar dan mengajukan aplikasi, saudara diminta untuk mencantumkan daftar Mata Kuliah yang saudara pilih dan mengisi Formulir Evaluasi Diri untuk masing-masing Mata Kuliah yang diajukan disertai dengan **Bukti** yang mendukung *klaim* Capaian Pembelajaran Mata Kuliah tersebut. (Jenis Bukti yang dapat disertakan dapat dipilih dari daftar jenis bukti yang disediakan pada Formulir Evaluasi Diri/F03)

Tabel 1: Daftar Mata Kuliah Program Studi S1 Teknik Mesin

No	Kode MK	Nama MK	Semester	SKS	RPL	TDK RPL	FED- Nomor
A	SEMESTER 1 (20 sks – RPL 20 sks- TDK RPL 0 sks)						
1	14311010	Ilmu Hayat	1	2	√		RPL.TM-1-01
2	14311032	Matematika 1	1	3	√		RPL.TM-1-02
3	14311033	Fisika 1 (Mekanika)	1	3	√		RPL.TM.-1-03
4	14311035	Gambar Teknik	1	2	√		RPL.TM.-1-04
5	14312003	Prak. Gambar Teknik (CAD 1)	1	1	√		RPL.TM.-1-05
6	14312020	Prak. Fisika	1	1	√		RPL.TM.-1-06
7	14316003	Bahasa Indonesia	1	2	√		RPL.TM.-1-07
8		Pendidikan Agama (pilih satu dari 9-14)	1	2	√		RPL.TM-1-08
9	14316009	Pendidikan Agama Islam					
10	14316010	Pendidikan Agama Kristen					

11	14316011	Pendidikan Agama Katholik					
12	14316012	Pendidikan Agama Hindu					
13	14316013	Pendidikan Agama Budha					
14	14316014	Pendidikan Agama Khong Hu Chu					
15	14316016	Pendidikan Kewarganegaraan	1	2	√		RPL.TM-1-09
16	14316018	Pendidikan Pancasila	1	2	√		RPL.TM-1-10
B	SEMESTER 2 (19 sks - RPL 19 sks- TDK RPL 0 sks)						
17	14321034	Kimia Dasar	2	2	√		RPL.TM-1-11
18	14321036	Material Teknik 1	2	2	√		RPL.TM-1-12
19	14321037	Matematika 2	2	3	√		RPL.TM-1-13
20	14321040	Fisika 2 (Energi, Listrik dan Magnet)	2	3	√		RPL.TM-1-14
21	14321043	Statika Struktur	2	2	√		RPL.TM-1-15
22	14321047	Gambar Mesin	2	3	√		RPL.TM-1-16
23	14322006	Prak. Gambar Mesin (CAD 2)	2	1	√		RPL.TM-1-17
24	14322022	Prak. Material Teknik	2	1	√		RPL.TM-1-18
25	14323001	English for Academic Purposes (EAP)	2	2	√		RPL.TM-1-19
C	SEMESTER 3 (20 sks - RPL 20 sks- TDK RPL 0 sks)						
26	14331001	Mekanika dan Kekuatan Material	3	3	√		RPL.TM-1-20
27	14331018	Kinematika	3	2	√		RPL.TM-1-21
28	14331019	Statistik	3	2	√		RPL.TM-1-22
29	14331041	Material Teknik 2	3	2	√		RPL.TM-1-23
30	14331044	Elemen Mesin 1	3	3	√		RPL.TM-1-24
31	14331046	Termodinamika	3	4	√		RPL.TM-1-25

32	14331048	Matematika 3	3	3	√		RPL.TM-1-26
33	14332024	Prak. CAD-CAE	3	1	√		RPL.TM-1-27
D	SEMESTER 4 (21 sks – RPL 4 sks - TDK RPL 17 sks)						
34	14341023	Dinamika Teknik	4	2		√	TDK RPL.TM-1-1
35	14341024	Pengukuran Teknik dan Metrologi	4	2	√		RPL.TM-1-28
36	14341025	Getaran Mekanis	4	2		√	TDK RPL.TM-1-2
37	14341026	Proses Manufaktur 1	4	3		√	TDK RPL.TM-1-3
38	14341049	Elemen Mesin 2	4	3		√	TDK RPL.TM-1-4
39	14341051	Mekanika Fluida	4	4		√	TDK RPL.TM-1-5
40	14341064	Matematika 4	4	3		√	TDK RPL.TM-1-6
41	14342001	Prak. Proses Manufaktur 1	4	1	√		RPL.TM-1-29
42	14342026	Prak. CAD-CFD	4	1	√		RPL.TM-1-30
E	SEMESTER 5 (21 sks -- RPL 16 sks - TDK RPL 5 sks)						
43	14351001	Teknik Tenaga Listrik	5	2	√		RPL.TM-1-31
44	14351003	Proyek Rekayasa dan Pengembangan Produk 1	5	3		√	RPS
45	14351004	Proses Manufaktur 2	5	3	√		RPL.TM-1-32
46	14351005	Perpindahan Kalor dan Massa	5	3	√		RPL.TM-1-33
47	14351056	Sistem Kendali	5	3	√		RPL.TM-1-34
48	14352001	Prak. Proses Manufaktur 2	5	1	√		RPL.TM-1-35
49	14352002	Prak. Teknik Tenaga Listrik	5	1	√		RPL.TM-1-36
50	14352003	Prak. Fenomena Mesin	5	1	√		RPL.TM-1-37
51	14353002	English for Occupational Purpose (EOP)	5	2	√		RPL.TM-1-38
52	14356019	Kepancasilaan	5	2		√	TDK RPL.TM-1-7

F	SEMESTER 6 (20 sks -- RPL 4 sks - TDK RPL 16 sks)						
53	14361001	CAD-CAM dan CNC	6	2		√	TDK RPL.TM-1-8
54	14361002	Mesin Konversi Energi	6	3		√	TDK RPL.TM-1-9
55	14361003	Proyek Rekayasa dan Pengembangan Produk 2	6	3		√	TDK RPL.TM-1-10
56	14361060	Tribologi & Perawatan Mesin	6	2		√	TDK RPL.TM-1-11
57	14361061	Mekatronika	6	3		√	TDK RPL.TM-1-12
58	14362001	Prak. CAD-CAM	6	1		√	TDK RPL.TM-1-13
59	14362002	Prak. CNC	6	1		√	TDK RPL.TM-1-14
60	14362030	Prak. Prestasi Mesin	6	1		√	TDK RPL.TM-1-15
61	14363002	Etika dan Profesi	6	2	√		RPL.TM-1-39
62	14366001	Kewirausahaan	6	2	√		RPL.TM-1-40
G	SEMESTER 7 (16 sks -- RPL 4 sks - TDK RPL 12 sks)						
63	14373002	K3 dan Lingkungan	7	2	√		RPL.TM-1-41
64		Mata kuliah pilihan wajib (peminatan-dipilih satu dari no 65-66)	7	3		√	TDK RPL.TM-1-16
65	14375001	R & D Konversi Energi					
66	14375002	R & D Manufaktur dan Material					
67		Mata kuliah pilihan bebas 1 (Dipilih dari satu mata kuliah no 70-96)	7	3		√	TDK RPL.TM-1-17
68		Mata kuliah pilihan bebas 2 (Dipilih dari mata kuliah no 70-96)	7	3		√	TDK RPL.TM-1-18
69		Mata kuliah pilihan bebas 3 (Dipilih dari mata kuliah no 70-96)	7	3		√	TDK RPL.TM-1-19
70	14374020	Sistem Manufaktur dan Teknologi Perakitan					
71	14374021	Teknik Pengecoran & Injection Molding					
72	14374022	Pembangkit Listrik Tenaga Biomasa					
73	14374023	Pembangkit Listrik Tenaga Bayu					

74	14374025	Teknologi Penyimpanan Energi					
75	14374026	Aplikasi Computational Fluid Dynamics (CFD)					
76	14374027	Motor Bakar					
77	14374028	Teknik Pendingin dan Sistem Tata Udara					
78	14374029	Turbin, Pompa dan Kompresor					
79	14374030	Nano Material					
80	14374034	Perlakuan Panas dan Permukaan					
81	14374036	Pneumatik & Hidraulik					
82	14374039	Perancangan Sistem Fluida & Pemipaan					
83	14374040	Perancangan Sistem Kalor					
84	14374041	Rekayasa Otomotif					
85	14374042	Metode Elemen Hingga					
86	14374043	Pemilihan Bahan dan Proses Terapan					
87	14374044	Teknologi Bioproses					
88	14374045	Material Handling Equipment					
89	14374046	Bio and Green Material					
90	14374047	Machine Tools					
91	14374048	Proses Manufaktur Mikro					
92	14374049	Teknologi kendaraan listrik hybrid					
93	14374050	Sistem Produksi					
94	14374051	Nano dan Bio Material					
95	14374052	Otomasi Industri dan Manufaktur					
96	14375003	Kuliah Kerja Lapangan (KKL)	7	2	v		TDK RPL.TM-1-20

H	SEMESTER 8 (7 sks -- RPL 0 sks - TDK RPL 7 sks)						
97	14382001	Metodologi Penelitian	8	2		√	TDK RPL.TM-1-21
98	14385004	Tugas Akhir	8	5		√	TDK RPL.TM-1-22

II. TAHAPAN PELAKSANAAN RPL

Tahapan penyelenggaraan RPL adalah sebagai berikut:

Tahap 1: Sosialisasi dan Koordinasi dengan Tim RPL di Program Studi.

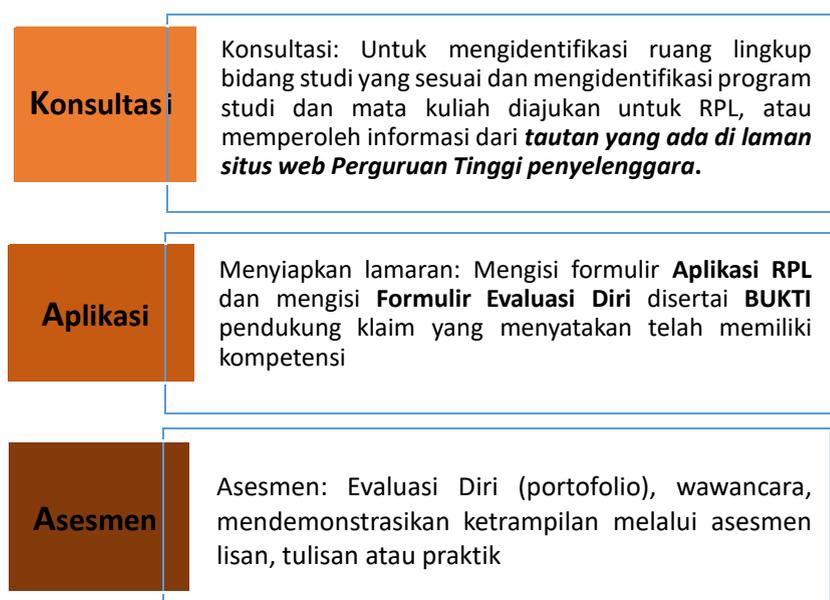
Calon peserta yang ingin mengajukan RPL dapat menghubungi perguruan tinggi secara langsung :

Nama Koordinator Prodi : Ketua Program Studi S1 Teknik Mesin

Telp : 021-727 0086

E-mail : humas@univpancasila.ac.id

Setelah calon peserta memahami panduan pelaksanaan RPL dan daftar mata kuliah yang ditawarkan oleh program studi, mereka dapat meminta penjelasan dari Tim RPL agar dapat mengidentifikasi dengan baik program studi, jenjang kualifikasi, dan program pembelajarannya, yang sesuai dengan capaian pembelajaran yang telah mereka peroleh sebagai hasil dari pembelajaran sebelumnya di tempat kerja, atau lainnya. Calon peserta kemudian menentukan program studi dan mata kuliah mata kuliah yang akan dilamar melalui RPL.



Rekognisi

Keputusan rekognisi: Memperoleh pengakuan/pembebasan sejumlah Mata Kuliah dan sksnya melalui transfer Satuan Kredit Semester dan/atau perolehan Satuan Kredit Semester

Tahap 2: Konsultasi, Menyiapkan Aplikasi RPL dan Pendaftaran

Pada tahapan ini, calon mahasiswa harus mengisi **Formulir Aplikasi (Form-2/F02)** dan **Formulir Evaluasi Diri (Form-3/F03)** yang telah disediakan.

Daftar/jumlah Mata Kuliah yang dapat diajukan oleh calon peserta akan sangat bergantung pada ruang lingkup capaian pembelajaran sebelumnya yang telah dimiliki oleh calon. Untuk itu **Formulir Evaluasi Diri** ini perlu dilengkapi dengan jenis **bukti** yang sesuai.

Tahap 3: Penilaian/asesmen oleh Asesor

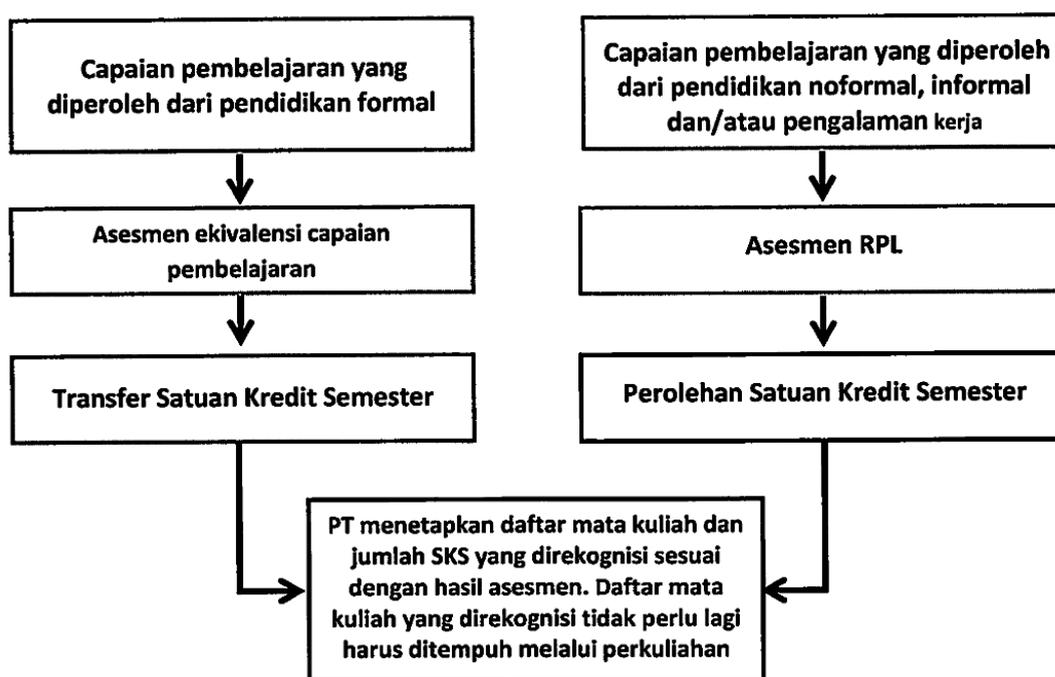
Pelaksanaan asesmen umumnya dimulai dengan menilai formulir evaluasi diri atau formulir asesmen mandiri beserta dokumen bukti pendukungnya. Apabila hasil dari asesmen mandiri ini menunjukkan potensi untuk dapat direkognisi, maka asesmen dilanjutkan pada tahap berikutnya, yaitu dengan merencanakan jadwal, metoda dan pelaksanaan asesmen lainnya sehingga diperoleh keyakinan bahwa ruang lingkup capaian pembelajaran suatu mata kuliah atau modul pembelajaran, atau kompetensi, atau klaster kompetensi telah dipenuhi. Penilaian oleh Asesor dapat dilakukan dengan berbagai metoda. Metoda tersebut antara lain, penugasan berbentuk proyek, melakukan wawancara, ujian lisan, ujian tulis, melakukan simulasi pekerjaan/observasi tugas praktik (demonstrasi), atau portofolio (sekumpulan informasi pribadi yang merupakan catatan dan dokumentasi atas pencapaian kompetensi tertentu, seperti rapor/ijazah, sertifikat, piagam penghargaan, dan lain-lain sebagainya).

Tahap 4 Keputusan Hasil Asesmen RPL

Setelah semua asesmen dilakukan, Asesor RPL akan menginformasikan hasil asesmen kepada Koordinator RPL, dan kemudian Koordinator RPL meneruskan permohonan RPL yang dinyatakan lulus kepada Komite RPL untuk disetujui dan memastikan bahwa calon peserta telah diberitahukan secara tertulis. Setelah disetujui oleh Komite RPL, surat pernyataan pengakuan capaian pembelajaran mata kuliah yang diperoleh melalui RPL harus didokumentasikan sebagai bagian dari kelulusan mata kuliah dalam proses mengikuti pembelajaran untuk memperoleh gelar pada suatu program studi. Sebagai bukti pengakuan, calon peserta akan menerima surat resmi yang mengkonfirmasi pengakuan pembelajaran sebelumnya mengacu pada program tertentu yang ditawarkan oleh perguruan tinggi, lengkap dengan informasi tentang jumlah Mata Kuliah dan SKS yang diperoleh kepada mereka.

Calon yang pada saat melamar telah memiliki kualifikasi pendidikan formal pada jenjang pendidikan tinggi, atau pernah mengikuti kuliah tetapi tidak selesai dapat mengajukan bukti transkrip kelulusan atau bukti lainnya yang syah untuk dilakukan asesmen dan rekognisi dengan cara Transfer Kredit. Asesmen untuk capaian pembelajaran yang diperoleh dari Pendidikan formal ini dilakukan dengan memeriksa ekivalensi ruang lingkup capaian pembelajaran mata kuliah yang diperoleh pada Perguruan Tinggi sebelumnya dengan capaian pembelajaran mata kuliah yang dituju. Sebagai acuan, mata kuliah yang memiliki ekivalensi ruang lingkup capaian pembelajaran sekurang-kurangnya 70% dapat diakui kreditnya melalui Transfer Kredit/Transfer sks. Ekivalensi pemenuhan capaian pembelajaran didasarkan pada isi pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh yang tercakup dalam suatu mata kuliah, dan penilaian level didasarkan kepada keluasan dan kekinian pengetahuan, pemahaman berpikir kritis, penyelesaian masalah, relevansi dengan praktek, kemampuan bekerja secara independen, kepedulian terhadap masalah sosial, etika, dan inovasi. Pengakuan tipe ini disebut juga dengan istilah **transfer kredit (*credit transfer*)/transfer sks**.

Secara skematis prosedur asesmen RPL untuk capaian pembelajaran yang diperoleh dari pendidikan formal dan capaian pembelajaran yang diperoleh dari pendidikan nonformal, informal dan/atau pengalaman kerja ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2: Skema RPL Tipe A

III. PENGAKUAN HASIL ASESMEN

Pengakuan hasil asesmen adalah berupa **perolehan sks** dari beberapa Mata Kuliah sesuai hasil asesmen (untuk rekognisi Capaian Pembelajaran dari pendidikan nonformal, informal atau pengalaman kerja ke pendidikan formal) dan/atau **transfer sks** (untuk rekognisi Capaian Pembelajaran dari pendidikan formal sebelumnya yang telah diikuti pada jenjang pendidikan Tinggi).

Jumlah Mata Kuliah dan jumlah sks yang direkognisi merupakan gabungan dari hasil asesmen Transfer sks dan Perolehan sks.

IV. PERSYARATAN CALON MAHASISWA

Calon peserta RPL harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

Skema Peta Jalan Studi Lanjut Melalui RPL.

- A. Calon adalah mahasiswa program sarjana yang putus kuliah bukan karena alasan akademik dan akan melanjutkan kembali studinya.
- B. Calon adalah Lulusan sarjana dan memiliki pengalaman kerja.
- C. Calon adalah lulusan SMA atau sederajat dengan pengalaman kerja dan akan melanjutkan studi pada program sarjana.
- D. Calon adalah lulusan D1/D2/D3 dengan pengalaman kerja dan akan melanjutkan studi pada program sarjana.

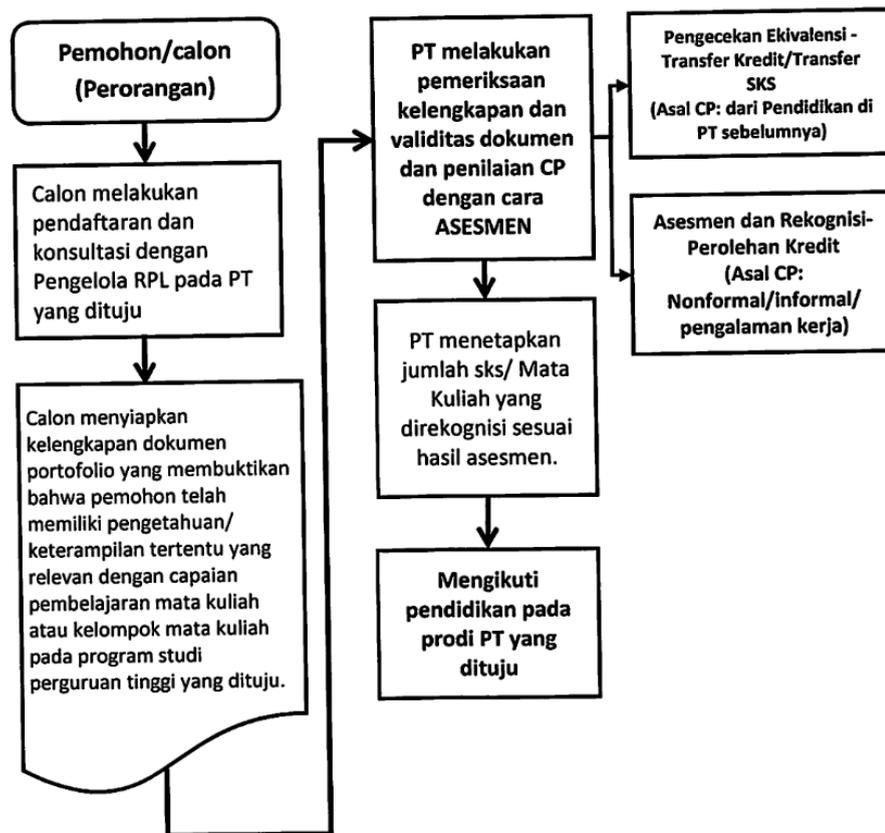
Pengalaman kerja minimal yang relevan dengan CP program studi ditentukan oleh perguruan tinggi. Persyaratan Calon Mahasiswa Mengikuti Studi Lanjut Melalui RPL.

- A. Lulusan SMA/SMK/MA/MAK atau sederajat dan/atau pernah mengikuti studi di perguruan tinggi tetapi tidak selesai. (Melanjutkan studi melalui skema A dan B peta jalan studi lanjut).
- B. Lulusan diploma satu/diploma dua/diploma tiga dan/atau pernah mengikuti studi di perguruan tinggi tetapi tidak selesai. (Melanjutkan studi melalui skema C peta jalan studi lanjut).
- C. Berpengalaman kerja yang relevan dengan CP program studi yang menunjukkan penguasaan CP/kompetensi secara parsial atau secara keseluruhan program studi yang dituju.
- D. Memenuhi persyaratan yang ditentukan oleh perguruan tinggi.

V. PENDAFTARAN KULIAH DAN BIAYA KULIAH

Setelah selesai mengikuti proses asesmen dan disepakati hasilnya oleh calon mahasiswa, maka tahap selanjutnya adalah mendaftarkan diri untuk mengikuti kuliah sesuai persyaratan yang ditentukan oleh Perguruan Tinggi. Biaya kuliah sesuai dengan daftar biaya yang ditentukan oleh masing-masing fakultas.

VI. DIAGRAM TAHAPAN PROSES RPL DAN KULIAH DI PROGRAM STUDI



VII. JENIS BUKTI

Bukti yang dapat digunakan untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profesi/kemampuan yang baik dan atau sangat baik tersebut antara lain:

1. Ijazah dan/atau Transkrip Nilai dari Mata Kuliah yang pernah ditempuh di jenjang Pendidikan Tinggi sebelumnya (khusus untuk **transfer sks**);
2. Daftar Riwayat pekerjaan dengan rincian tugas yang dilakukan;
3. Sertifikat Kompetensi;
4. Sertifikat pengoperasian/lisensi yang dimiliki (misalnya, operator *forklift*, *crane*, dsb.);
5. Foto pekerjaan yang pernah dilakukan;
6. Buku harian;
7. Lembar tugas / lembar kerja ketika bekerja di perusahaan;
8. Dokumen analisis/perancangan (parsial atau lengkap) ketika bekerja di perusahaan;
9. *Logbook*;
10. Catatan pelatihan di lokasi tempat kerja;
11. Keanggotaan asosiasi profesi yang relevan;
12. Referensi / surat keterangan/ laporan verifikasi pihak ketiga dari pemberi kerja /supervisor;
13. Penghargaan dari industri; dan
14. Penilaian kinerja dari perusahaan