

UNIVERSITAS DIRGANTARA MARSEKAL SURYADARMA

Program Studi Teknik Elektro



**PETUNJUK UNTUK CALON MAHASISWA
REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)**

**Jakarta
April 2023**

DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN	2
2. TAHAPAN PELAKSANAAN RPL.....	6
3. PENGAKUAN HASIL ASESMEN	7
4. PERSYARATAN CALON MAHASISWA RPL.....	8
5. PENDAFTARAN KULIAH DAN BIAYA KULIAH	8
6. LAMPIRAN: Tahapan Proses RPL dan Menyelesaikan Kuliah di Perguruan Tinggi	9

I. PENDAHULUAN

Perguruan Tinggi diharapkan dapat menjadi alternatif kampus yang menyediakan metode pembelajaran yang mendukung kepentingan bekerja, agar selaras dengan amanat Undang-undang bahwa pembelajaran adalah sepanjang hayat. Dukungan pemerintah dalam upaya Perguruan Tinggi menyediakan metode pembelajaran yang mendukung kepentingan bekerja tertuang dalam Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 41 Tahun 2021 tentang Rekognisi Pembelajaran Lampau, selanjutnya secara teknis diatur dalam Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 162/E/KPT/2022 tentang Petunjuk Teknis Rekognisi Pembelajaran Lampau Pada Perguruan Tinggi Yang Menyelenggarakan Pendidikan Akademik. Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) adalah pengakuan atas capaian pembelajaran seseorang yang diperoleh dari pendidikan formal, nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja sebagai dasar melanjutkan pendidikan formal dan untuk melakukan penyetaraan kualifikasi tertentu.

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma adalah program studi yang meluluskan Sarjana Teknik Elektro yang lulusannya dapat bekerja di berbagai sektor industri dan penerbangan seperti Perekayasa Sistem Kelistrikan, Perekayasa Aplikasi Elektronika dan Kendali, Perekayasa Jaringan Komunikasi maupun peneliti muda. Melalui program RPL, program studi S-1 Teknik Elektro Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma ingin berkontribusi menjadi alternatif kampus yang menyediakan metode pembelajaran yang mendukung kepentingan bekerja terutama bagi karyawan-karyawan yang berprofesi sebagai *engineer* teknik elektro dan avionik agar bisa berkuliah sambil bekerja dengan pengakuan pengalaman kerja yang sudah dimiliki sehingga mempersingkat waktu kuliah.

Program ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada karyawan/pekerja untuk menempuh pendidikan tinggi dalam program studi S-1 Teknik Elektro dengan pengakuan pengalaman kerja dan pendidikan nonformal dan informal seperti pelatihan-pelatihan ke-engineeringan yang telah ditempuh di perusahaan tempat mereka bekerja. Manfaat dari pelaksanaan program ini ialah menghasilkan tenaga kerja Indonesia yang diharapkan mampu menempati jenjang kualifikasi yang tinggi di tempat kerja, dimana tenaga kerja yang demikian adalah lulusan dari pendidikan formal yaitu tingkat sarjana. Lulusan program studi S-1 Teknik Elektro Unsurya diharapkan mampu memenuhi kebutuhan industri nasional maupun internasional, serta mampu berperan secara positif sebagai bagian dari masyarakat. Kelebihan program Rekognisi Pembelajaran Lampau ini yaitu:

1. Melalui asesmen, pencapaian pembelajaran yang diperoleh dari pengalaman kerja dan pelatihan ke-engineeringan bersertifikasi ditetapkan menjadi perolehan satuan kredit semester (sks) dalam bentuk mata kuliah
2. Dengan perolehan satuan kredit semester (sks) melalui asesmen seperti yang disebutkan pada poin 1, maka mahasiswa mempunyai kesempatan untuk lulus lebih cepat dibandingkan mahasiswa yang menempuh pembelajaran melalui jalur reguler (8 semester). Tabel berikut memberikan contoh perolehan satuan kredit semester (sks) yang bisa memperpendek masa studi mahasiswa S-1.

Latar belakang pendidikan	Jumlah sks yang diakui	Lama studi awal	Lama studi melalui jalur RPL
Diploma tiga	80 sampai 100 sks	8 semester	3 sampai 4 semester
Non Diploma tiga	20 sampai 60 sks		5 sampai 7 semester

3. Perolehan pengakuan satuan kredit semester (sks) dapat mempersingkat semester yang harus ditempuh, sehingga berdampak pada biaya kuliah yang harus dibayarkan menjadi lebih hemat dibandingkan dengan 8 (delapan) semester penuh.
4. Program RPL menawarkan fleksibilitas perkuliahan dilaksanakan secara online baik dengan pendekatan sinkronus dan asinkronus
5. Pembelajaran pada Program RPL dijamin kualitasnya sama dengan jalur regular. Hal ini dilakukan dengan pengaturan satuan kredit semester (sks) yang diambil tiap mahasiswa program RPL dibatasi dan diperhitungkan tiap semester untuk mendapatkan hasil yang berkualitas. Mahasiswa dapat focus belajar dengan jumlah mata kuliah yang sudah diatur dan terbatas di tiap semester.
6. Bagi Perguruan Tinggi, program RPL adalah salah satu cara efektif dan efisien mendekatkan dunia usaha dan dunia industri dengan perguruan tinggi. Dengan merekrut karyawan sebagai mahasiswanya, diharapkan kerjasama antara dunia usaha/dunia industri dan perguruan tinggi dapat terjalin.
7. Program RPL dapat mengidentifikasi kesenjangan keterampilan yang diperoleh selama Pendidikan dan yang dibutuhkan di dunia industri, sebagai bahan evaluasi kurikulum Pendidikan tinggi
8. Program RPL mengimplementasikan belajar sepanjang hayat sehingga memotivasi Pendidikan berkelanjutan

Untuk melakukan studi lanjut pada S-1 Teknik Elektro Unsurya jalur RPL, maka dokumen yang dapat dipergunakan untuk asesmen pengakuan satuan kredit semester (sks) diantaranya adalah ijazah dan transkrip nilai Pendidikan sebelumnya (program Diploma dan Non Diploma), sertifikasi kompetensi, sertifikasi profesi, dan daftar riwayat hidup (portofolio). Pengakuan perolehan sks pada Pendidikan akademik S1 dari jalur RPL, mempunyai landasan hukum sebagai berikut:

1. Undang-undang nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan tinggi
2. Peraturan Presiden Nomor 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)
3. Permendikbud No 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
4. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 41 Tahun 2021 tentang Rekognisi Pembelajaran Lampau
5. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 162/E/KPT/2022 tentang Petunjuk Teknis Rekognisi Pembelajaran Lampau Pada Perguruan Tinggi Yang Menyelenggarakan Pendidikan Akademik

Calon mahasiswa dapat memilih mata kuliah yang diajukan untuk RPL sesuai dengan kompetensi (Capaian Pembelajaran mata kuliah atau CPMK) yang menurut calon mahasiswa diperoleh dari pembelajaran secara nonformal, informal atau pengalaman kerja, atau dari pembelajaran formal yang pernah diikuti ketika mengikuti kuliah di Perguruan Tinggi sebelumnya. Tabel 1 adalah Daftar Mata Kuliah yang dapat dipilih oleh calon mahasiswa (beri tanda “v” pada kolom RPL)

Pada saat mendaftar dan mengajukan aplikasi, calon mahasiswa diminta untuk mencantumkan daftar Mata Kuliah yang dipilih 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).

Tabel 1. Daftar Mata Kuliah Program Studi Teknik Elektro

No	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	SKS	RPL	TIDAK	FORMULIR EVALUASI DIRI (FED-NOMOR)
1	1122202	Pendidikan Agama Islam	2	√		1
2	1122246	Pendidikan Agama Kristen	2	√		2
3	1122204	Bahasa Inggris 1	2	√		3
4	1222211	Dasar Teknik Elektro	2	√		4
5	1222212	Dasar Komputer & Pemrograman	2	√		5
6	1222301	Kalkulus 1	3	√		6
7	1222304	Matematika Teknik 1	2	√		7
8	1222341	Fisika 1	3	√		8
9	1122241	Konsep Teknologi	2	√		9
10	1122242	Pendidikan Pancasila	2	√		10
11	1422113	Prak Komputer & Pemrograman	1	√		11
12	2122205	Bahasa Inggris 2	2	√		12
13	3222218	Dasar Elektronika	2	√		13
14	2222302	Kalkulus 2	3	√		14
15	5222305	Matematika Teknik 2	2	√		15
16	2222342	Fisika 2	3	√		16
17	2222243	Material & Ilmu Bahan Semikonduktor	2	√		17
18	2222315	Rangkaian Listrik 1	3	√		18
19	7222245	Pendidikan Kewarganegaraan	2	√		19
20	4422119	Prak. Dasar Elektronika	1	√		20
21	1422109	Prak. Fisika Dasar 1	1	√		21
22	3222203	Kalkulus 3	2	√		22
23	3222316	Rangkaian Listrik 2	3	√		23
24	3222224	Pengukuran Besaran Listrik	2	√		24
25	3222344	Sistem Linier	3	√		25
26	3222230	Rangkaian Logika & Digital	2	√		26
27	2122243	Bahasa Indonesia & Penulisan Karya Ilmiah	2		√	
28	3222220	Dasar Telekomunikasi	2	√		27
29	4222265	Probabilitas Variabel Acak	2	√		28
30	2422110	Prak. Fisika Dasar 2	1	√		29
31	3422117	Prak. Rangkaian Listrik	1	√		30
32	5422125	Prak. Pengukuran Besaran Listrik	1	√		31
33	4422131	Prak. Rangkaian Logika & Digital	1	√		32
34	5222226	Dasar Sistem Kontrol	2	√		33
35	4222314	Medan Elektromagnetik	2	√		34
36	4222232	Dasar Teknik Tenaga Listrik	3	√		35
37	4322307	Elektronika Analog	3	√		36
38	4222245	Metode Numerik	3	√		37
39	3222263	Matematika Diskrit	1	√		38
40	6722207	Pengantar Pengetahuan Penerbangan	1	√		39
41	4222264	Statistik	1	√		40
42	4422121	Prak. Dasar Sistem Kontrol	1	√		41
43	4422121	Prak. Dasar Telekomunikasi	2	√		42
44	4422118	Prak. Dasar Teknik Tenaga Listrik	2	√		43
45	5422108	Prak. Elektronika Analog	3	√		44
46	5322201	Perancangan Sistem Digital**	3	√		53
47	7322315	Instrumentasi & Navigasi Pesawat	3	√		45
48	5322241	Listrik Pesawat Terbang	2	√		46
49	6322310	Komponen Sistem Kontrol**	3	√		54
50	6122244	Technopreneur	2	√		47

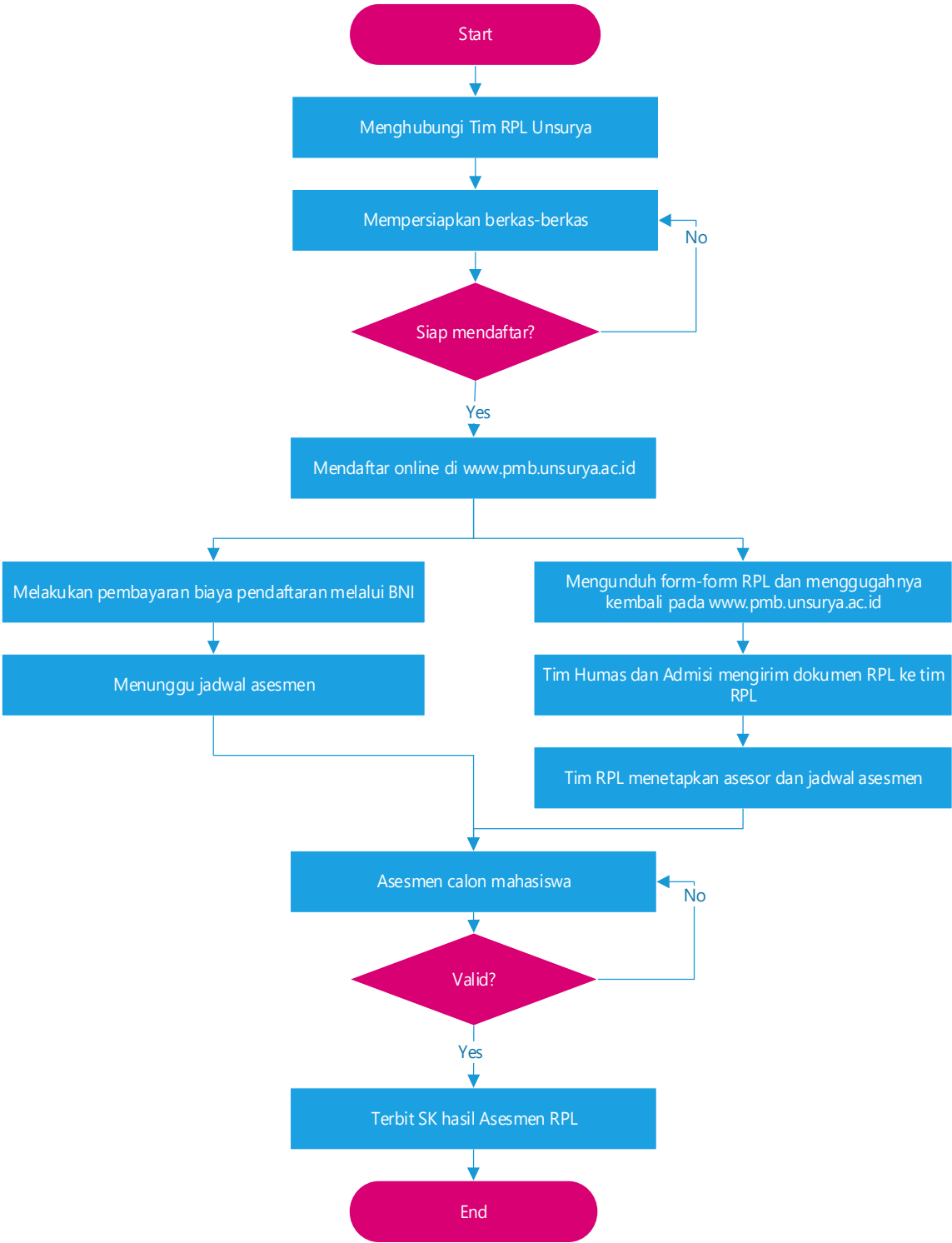
No	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	SKS	RPL	TIDAK	FORMULIR EVALUASI DIRI (FED-NOMOR)
51	5322306	Pengolahan Sinyal Digital	3	√		48
52	6222250	Komunikasi Data	2	√		49
53	5222359	Sistem Komunikasi**	3	√		74
54	6322309	Elektronika Telekomunikasi**	3	√		75
55	5322305	Sistem Kontrol Digital**	3	√		55
56	7322303	Sistem Kontrol Optimal**	3	√		56
57	8322309	Robotika **	2	√		57
58	8722304	Mikrokontroller**	3	√		50
59	5322301	Saluran Transmisi**	3	√		65
60	6222253	Rekayasa Traffik**	3	√		66
61	7322219	Teknik Gelombang Mikro**	2	√		67
62	6222251	Sistem Kontrol Multivariabel***	3	√		59
63	7322216	Fuzzy Logic***	2	√		60
64	7222252	Mekatronika***	2	√		61
65	7222257	Remote Sensing***	2	√		62
66	7322317	Sistem Kendali Pesawat Terbang***	3	√		64
67	5322213	Sistem Komunikasi Bergerak***	2	√		68
68	6222254	Kinerja Sistem Telekomunikasi**	3	√		73
69	7222256	QoS (Quality of Services) ***	2	√		69
70	8322308	Sistem Komunikasi Satelit***	2	√		89
71	6222261	Teknologi GSM/CDMA***	2	√		70
72	6322303	Antena & Propagasi***	2	√		71
73	8322217	Sistem Komunikasi Penerbangan***	3	√		72
74	7222258	Capstone Design Project	2		√	
75	6322306	Optimasi**	3	√		58
76	8322305	Jaringan Telekomunikasi**	3	√		76
77	7222251	Mesin Listrik*	2	√		77
78	7222259	Arsitektur Sistem Komputer & Antarmuka*	3	√		78
79	7222253	Renewable Energi*	2	√		79
80	7222254	Internet of Things (IoT) *	2	√		80
81	9322238	Pengolahan Citra *	2	√		81
82	8322306	Kecerdasan Buatan*	2	√		82
83	9322254	Jaringan Syaraf *	2	√		83
84	5722207	Manajemen *	2	√		84
85	8322218	Optoelektronika *	2	√		85
86	6222262	Sistem Listrik Bandara*	2	√		86
87	7322315	Sistem Radar*	2	√		87
88	8722206	Teknik Antar Muka*	2	√		88
89	9522220	Praktek Kerja Lapangan*	2	√		52
90	1722203	CASR	2	√		51
91	5322213	Programmable Logic Controller*	2	√		63
92	9622421	Tugas Akhir	4		√	
Jumlah			195			

Keterangan:

- * = mata kuliah pilihan umum, mahasiswa hanya wajib mengambil MK Pilihan umum sebanyak 10 sks
- ** = mata kuliah peminatan (kendali, telekomunikasi) dan mahasiswa hanya boleh memilih salah satu peminatan.
- *** = mata kuliah pilihan peminatan (kendali, telekomunikasi) dan mahasiswa hanya boleh memilih salah satu peminatan

II. TAHAPAN PENDAFTARAN DAN ASESMEN RPL

Tahapan pendaftaran untuk mengajukan RPL bagi calon mahasiswa ditunjukkan oleh Gambar 1.



Gambar 1. Alur pendaftaran program RPL bagi calon mahasiswa

Tahapan pendaftaran jalur RPL bagi calon mahasiswa terdiri dari 4 (empat) tahap utama yaitu:

1. Tahap konfirmasi jalur RPL

Calon mahasiswa yang berminat mendaftar jalur RPL, harus menghubungi Tim RPL terlebih dahulu sebelum melakukan pendaftaran online pada website www.pmb.unsurya.ac.id. Tahap ini dilakukan agar calon mahasiswa mengetahui informasi secara detail mengenai program jalur RPL sehingga calon mahasiswa dapat mempersiapkan diri untuk mendaftar. Jika sudah siap mendaftar maka calon mahasiswa dapat melakukan pendaftaran secara online pada website www.pmb.unsurya.ac.id, lalu mengunduh form-form aplikasi (pada website www.pmb.unsurya.ac.id) sebagai persiapan asesmen.

2. Tahap Menyiapkan Aplikasi RPL

Form-form aplikasi yang telah diunduh, selanjutnya dilengkapi sesuai dengan portofolio yang diminta. Jika sudah lengkap, kemudian unggah kembali form-form aplikasi yang telah diisi tersebut pada website www.pmb.unsurya.ac.id. Tahap selanjutnya yaitu melakukan pembayaran biaya pendaftaran melalui bank BNI dengan memasukkan kode billing pendaftaran dan menunggu jadwal asesmen.

3. Tahap Penilaian/Asesmen oleh Asesor

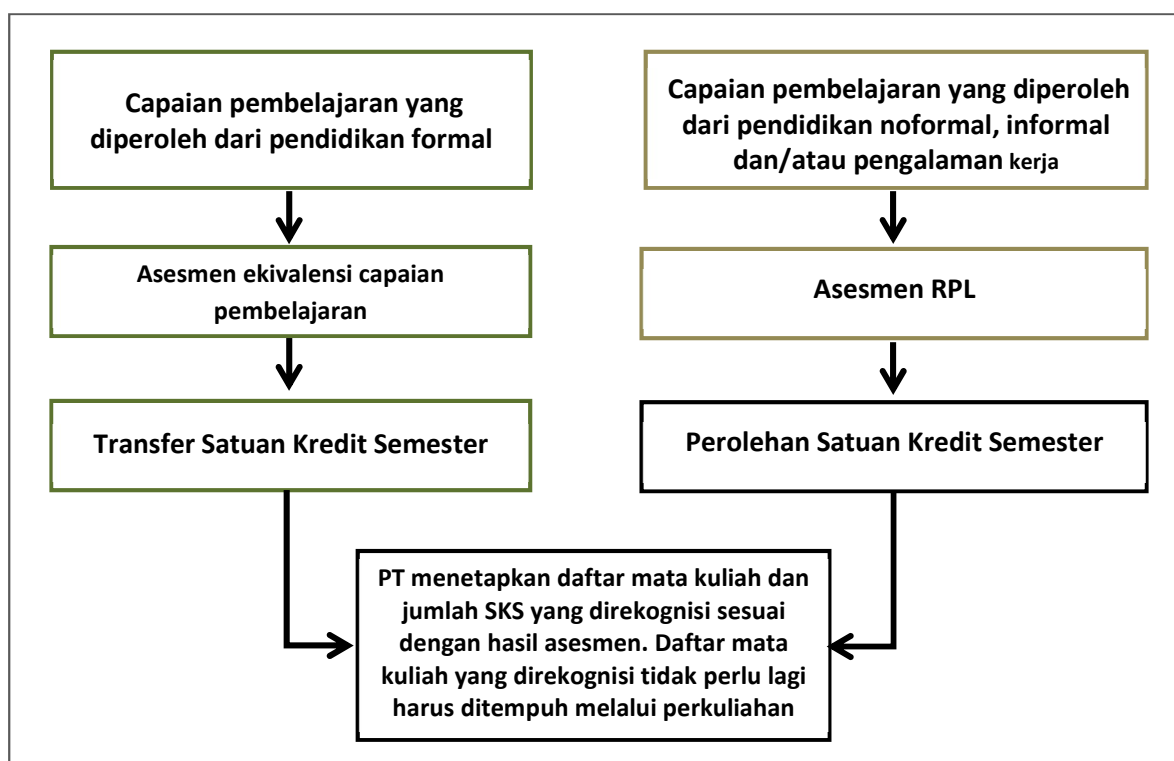
Tim Humas dan Admisi (yang merupakan bagian dari Tim RPL) akan meneruskan informasi pendaftar dan form-form aplikasi yang telah diisi dan diunggah oleh pendaftar ke Asesor. Tim RPL juga akan membuat jadwal Asesmen calon mahasiswa oleh Asesor dan menginformasikan kepada calon mahasiswa. Asesor melakukan asesmen kepada calon mahasiswa sesuai jadwal yang telah ditentukan oleh Tim RPL.

4. Tahap Keputusan Hasil Asesmen RPL

Setelah asesmen dilakukan oleh asesor, kemudian asesor menyerahkan hasil asesmen ke Tim RPL untuk divalidasi. Jika hasilnya belum valid maka akan dilakukan asesmen ulang (re-assessment), sedangkan jika sudah valid maka Tim RPL akan mengusulkan penerbitan SK Rektor mengenai Hasil Asesmen kepada Wakil Rektor I Bidang Akademik. Surat Keputusan Rektor mengenai hasil asesmen akan disampaikan kepada Biro Akademik, Program Studi terkait, calon mahasiswa, dan Pusat Kominfo Unsurya.

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. Adapun skema pengakuan hasil asesmen ditunjukkan pada **Gambar 2**.



Gambar 2. Skema rekognisi capaian pembelajaran

IV. PERSYARATAN CALON MAHASISWA

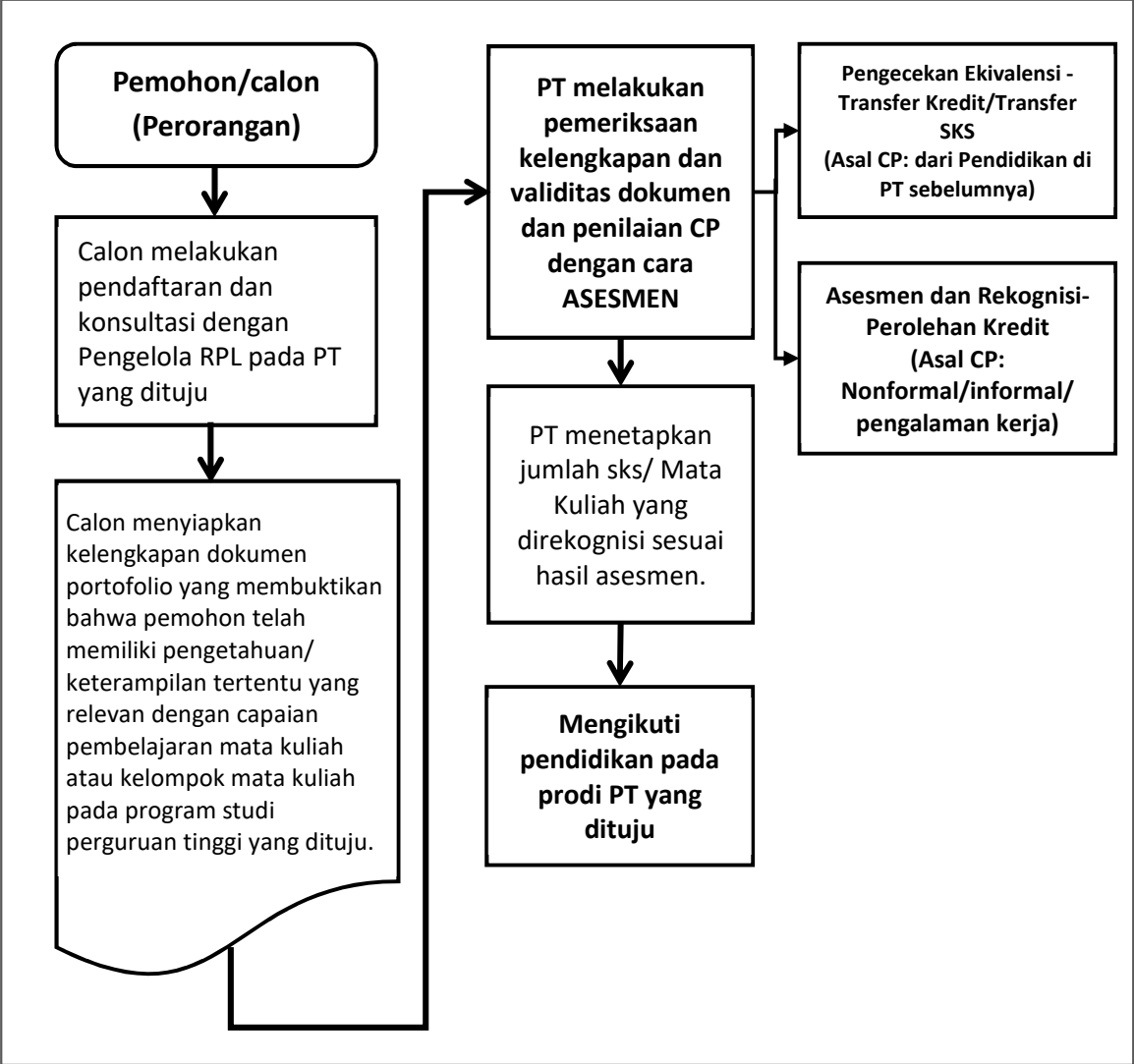
Calon mahasiswa jalur RPL harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Minimal Lulusan **SMA/SMK/MA/MAK** atau **sederajat** dan/atau pernah mengikuti kuliah jenjang Diploma atau Sarjana tetapi tidak tamat.
2. Berpengalaman kerja yang relevan dengan Capaian Pembelajaran (CP) program studi yang menunjukkan penguasaan CP/kompetensi secara parsial atau secara keseluruhan program studi yang dituju.
3. Memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang relevan dengan CP program studi yang dipilih
4. Wajib mempersiapkan dan menyediakan berkas-berkas portofolio yang diperlukan untuk proses asesmen.
5. Bersedia mengikuti rangkaian proses asesmen yang ditentukan oleh Tim RPL (pemeriksaan portofolio/wawancara/demonstrasi pengetahuan & ketrampilan)

V. PENDAFTARAN KULIAH DAN BIAYA KULIAH

Setelah selesai mengikuti proses asesmen dan disepakati hasilnya oleh calon mahasiswa, maka tahap selanjutnya adalah mengisi KRS secara online untuk mengikuti perkuliahan mata kuliah sisa yang belum direkognisi serta melakukan pembayaran sesuai dengan tarif biaya kuliah jalur RPL yang berlaku di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma. Secara lengkap diagram alur proses RPL pada Pendidikan Akademik di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma ditunjukkan pada **Gambar 3**.

VI. DIAGRAM TAHAPAN PROSES RPL DAN KULIAH DI PERGURUAN TINGGI.



Gambar 3. Alur Lengkap Pelaksanaan Pendidikan Akademik Jalur RPL di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma