

**PORTOFOLIO
RISET OPERASI
AGRIBISNIS
(AGB P09)
Genap 2022/2023**

RISET OPERASI AGRIBISNIS (AGB P09)

Semester V (3:2-1)

Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Pertanian -Universitas Syiah Kuala

Proses	Penanggung Jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda tangan	
Perumus	Dr. Ir. Sofyan, M. Agric.Sc.	Koordinator MK		
Pemeriksa	Dr. Elvira Iskandar, SP., M.Si	TPMA-AGB		
Persetujuan	Dr. Dewi Yunita, STP,. M.Res.	SJM-FP		

a. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

CPL-Sikap	S1 - Mampu menginternalisasikan ketakwaan kepada Tuhan YME dengan menjunjung tinggi nilai-nilai moral dan etika
CPL-Pengetahuan	P1 - Memiliki kemampuan berpikir logis, kritis dan sistematis dalam memahami konsep dasar keilmuan dan inovasi pembangunan pertanian terpadu dan berkelanjutan.
CPL- Keterampilan Umum	KU1 - Memiliki kemampuan untuk memperluas jejaring dan mendiseminasikan hasil kajian agribisnis berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
CPL-Keterampilan Khusus	KK1 - Memiliki kemampuan dalam mengidentifikasi, menganalisis, merancang dan mengalokasikan sumberdaya dan faktor produksi secara teknis dan ekonomis di bidang agribisnis. KK2 - Memiliki kemampuan manajerial dalam menjamin mutu dan mengelola resiko sistem operasi agribisnis, serta evaluasi kinerja bisnis dan komersial.

b. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

CPMK-1	Memiliki kemampuan menyelesaikan persoalan program linier yang diformulasikan dengan metode, grafik, simpleks, Big-M dan dua fasa.
CPMK-2	Mampu melakukan analisis hasil-hasil pemecahan formulasi program linier dengan teori dualitas dan analisis sensitivitas
CPMK-3	Mampu menyelesaikan persoalan transportasi, transshipment, dan penugasan dengan memakai metode pencarian solusi yang sesuai
CPMK-4	Mampu mencari solusi dari formulasi model jaringan kerja dan inventory dan melakukan analisis atas solusi yang dihasilkan

c. Matrik Kesesuaian CPL, CPMK dan PL

CPMK	LO* /CP								
	SIKAP		PENGUASAAN PENGETAHUAN		KETERAMPILAN UMUM		KETERAMPILAN KHUSUS		
	1	2	1	2	1	2	1	2	3
CPMK 1	✓		✓		✓		✓		
CPMK 2	✓		✓				✓	✓	
CPMK 3	✓		✓				✓	✓	
CPMK 4	✓		✓		✓		✓	✓	

d. Kriteria dan Standar Penilaian

Komponen Penilaian*	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Persentase (Weight in Final Grade)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa	Standar Penilaian
Aktivitas Partisipatif	CPMK 1,2,3,4	5	70	A \geq 87; 78 \leq AB $<$ 87; 69 \leq B $<$ 78; 60 \leq BC $<$ 69; 51 \leq C $<$ 60; 41 \leq D $<$ 51; E $<$ 41
Analisis Kasus	CPMK 1,2,3,4	55		
Kuis/Tugas	CPMK 1,2,3,4	5	70	
UTS	CPMK 1,2	15	70	
UAS	CPMK 3,4	20	70	
Total		100		

f. Kumpulan Soal Tugas/PR/Ujian

TUGAS

1) Butiran gandum dipanen dan disimpan di tiga gudang penyimpanan 1, 2, dan 3. Kemudian butir-butir gandum tersebut dikirim ke penggilingan yang berlokasi di daerah lain yaitu A, B, dan C. Setiap bulannya, jumlah butiran gandum yang tersedia di masing- gudang penyimpanan 1, 2, dan 3 adalah 150 ton, 175 ton, dan 275 ton. Sedangkan jumlah butiran yang diminta per bulan oleh penggilingan A, B, dan C berturut-turt adalah 200 ton, 100 ton, dan 300 ton. Biaya pengiriman satu ton masing gandum dari gudang penyimpanan ke penggilingan berbeda-beda menurut jarak dan sistem transportasi yang digunakan. Biaya-biaya tersebut dituliskan dalam tabel berikut:

Gudang (Sumber)	Penggilingan (Tujuan)		
	A	B	C
1	6	8	10
2	7	11	11
3	4	5	12

Permasalahannya adalah berapa banyak ton gandum yang harus dikirim dari gudang penyimpanan ke tiap penggilingan setiap bulannya agar total biaya transportasi minimum? (Gunakan metode North West Corner dan Metode Least Cost dalam menyelesaikannya).

UJIAN

2) Selesaikan permasalahan program linear dibawah ini dengan metode grafik :

$$\text{Maks } Z = 300 X_1 + 400 X_2$$

Dengan batasan :

$$3 X_1 + 2 X_2 \leq 18$$

$$2 X_1 + 4 X_2 \leq 20$$

$$X_2 \leq 4$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$

3) Bentuk *dual problem* dari model program linier di bawah ini

$$\text{Maximize } Z = 3X_1 + 5X_2$$

$$\text{Batasan : } X_1 + 2X_2 \leq 4$$

$$2X_1 + 3X_2 \leq 12$$

$$3X_1 + 2X_2 \leq 18$$

$$X_1 \geq 0 ; X_2 \geq 0$$

4) Suatu perusahaan memproduksi jaket dan tas yang terbuat dari kulit. Sebuah jaket memerlukan 3 meter kulit, sedangkan sebuah tas memerlukan hanya 2 meter. Kebutuhan kerja untuk produk tersebut masing- masing adalah 6 jam untuk jaket dan 5 jam untuk tas. Jumlah kulit yang tersedia saat ini 120 meter dan jumlah tenaga kerja dibatasi 270 jam. Perusahaan memperoleh keuntungan \$65 per unit jaket dan \$44 per unit tas. Tujuan perusahaan adalah untuk menentukan keputusan produksi yang memaksimalkan keuntungan. Buatlah model program linearnya.

5) Butiran gandum dipanen dan disimpan di tiga gudang penyimpanan 1, 2, dan 3. Kemudian butir-butir gandum tersebut dikirim ke penggilingan yang berlokasi di daerah lain yaitu A, B, dan C. Setiap bulannya, jumlah butiran gandum yang tersedia di masing- gudang penyimpanan 1, 2, dan 3 adalah 150 ton, 175 ton, dan 275 ton. Sedangkan jumlah butiran yang diminta per bulan oleh penggilingan A, B, dan C berturut-turt adalah 200 ton, 100 ton, dan 300 ton. Biaya pengiriman satu ton masing gandum dari gudang penyimpanan ke penggilingan berbeda-beda menurut jarak dan sistem transportasi yang digunakan. Biaya-biaya tersebut dituliskan dalam tabel berikut:

Gudang (Sumber)	Penggilingan (Tujuan)		
	A	B	C
1	6	8	10
2	7	11	11
3	4	5	12

Permasalahannya adalah berapa banyak ton gandum yang harus dikirim dari gudang penyimpanan ke tiap penggilingan setiap bulannya agar total biaya transportasi minimum? (Gunakan metode North West Corner dan Metode Least Cost dalam menyelesaikannya).

6) Diketahui model program linear :

$$\text{Maksimumkan } Z = 40X_1 + 50 X_2$$

Kendala :

$$X_1 + 2X_2 \leq 40$$

$$4X_1 + 3X_2 \leq 120$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$

Selesaikan model program linear diatas dengan menggunakan metode simpleks ?

g. Pengukuran CPL dalam CPMK

Pengukuran SIKAP

KELAS MK	No	NIM	Nama	Nilai Sikap 1 (Kehadiran)	Partisipasi	Kriteria
				5.00%	5	
KELAS 1	1	1905102010099	MAULIZA FITRI	100.00	100.00	Istimewa
	2	2005102010002	SAIRAH	100.00	100.00	Istimewa
	3	2005102010004	SUSI INDRIYANI	100.00	100.00	Istimewa
	4	2005102010007	ARI KHUSNAYYA	100.00	100.00	Istimewa
	5	2005102010014	HANIFAH ATIQAH	100.00	100.00	Istimewa
	6	2005102010016	TASYA NABILA	100.00	100.00	Istimewa
	7	2005102010017	DENNI YANSYAH PUTRA	100.00	100.00	Istimewa
	8	2005102010019	ADE TEGAR PRAYUDA	100.00	100.00	Istimewa
	9	2005102010020	HANNA SAJIDA PUTRI	100.00	100.00	Istimewa
	10	2005102010021	NAURA JANNAH R	100.00	100.00	Istimewa
	11	2005102010024	YUNITA	100.00	100.00	Istimewa
	12	2005102010027	MUHAMMAD LUTHFI	50.00	50.00	Kurang
	13	2005102010028	DEVI JUANTI	100.00	100.00	Istimewa
	14	2005102010029	IRHAM MAULANA	80.00	80.00	Sangat Baik
	15	2005102010030	ANNISA DWI NURTIKA	100.00	100.00	Istimewa
	16	2005102010031	M. ISYA AL FAIZ	100.00	100.00	Istimewa
	17	2005102010033	DEVITA SARI	100.00	100.00	Istimewa
	18	2005102010042	MUHAMMAD FACHRUL ROZI	100.00	100.00	Istimewa
	19	2005102010044	LELIA ULFA	100.00	100.00	Istimewa
	20	2005102010045	FADHILA MULINA FITRIA	100.00	100.00	Istimewa
	21	2005102010054	REZA FERNANDA	100.00	100.00	Istimewa
	22	2005102010055	DAFFA IKRAM	100.00	100.00	Istimewa
	23	2005102010057	SRI ARMAYANUN HRP	100.00	100.00	Istimewa
	24	2005102010058	FEBRIANA	100.00	100.00	Istimewa

KELAS MK	No	NIM	Nama	Nilai Sikap 1 (Kehadiran)	Partisipasi	Kriteria
				5.00%	5	
	25	2005102010062	CUT WILDA MARJANI	100.00	100.00	Istimewa
	26	2005102010066	ABDUL GANI BERUTU	100.00	100.00	Istimewa
	27	2005102010071	GILANG FAJRI	100.00	100.00	Istimewa
	28	2005102010072	AHMED AVI SINA	100.00	100.00	Istimewa
	29	2005102010073	ANISA ALIYA	100.00	100.00	Istimewa
	30	2005102010091	IFQAR SIDDIQ	90.00	90.00	Istimewa
	31	2005102010092	AULIATUL MUNAWARAH	100.00	100.00	Istimewa
	32	2005102010110	CUT NURUL ZHRINI	100.00	100.00	Istimewa
	33	2005102010111	ALEA RAHMAN	100.00	100.00	Istimewa
	34	2005102010115	HAJARATUL MAGHFIRAH	100.00	100.00	Istimewa
	35	2005102010118	NABILA NAFISAH	100.00	100.00	Istimewa
Kelas 2	1	2005102010001	RADHIATUL HUSNA	100.00	100.00	Istimewa
	2	2005102010009	MUHAMMAD HARIS RIZKY	70.00	70.00	Baik
	3	2005102010010	RINA SIMEHATE	100.00	100.00	Istimewa
	4	2005102010012	AZZAHIRI FADLIANUR	100.00	100.00	Istimewa
	5	2005102010018	SADIRA SAHLA	100.00	100.00	Istimewa
	6	2005102010022	ZAHARA	100.00	100.00	Istimewa
	7	2005102010025	MASYITAH	100.00	100.00	Istimewa
	8	2005102010032	MUHAMMAD ZUHDI FAUZAN	70.00	70.00	Baik
	9	2005102010041	TAUFIQ ACHMAD	100.00	100.00	Istimewa
	10	2005102010043	BUNGA AZZAFIRA FALDI	100.00	100.00	Istimewa
	11	2005102010047	MUHAMMAD RIDWAN	100.00	100.00	Istimewa
	12	2005102010048	MUTIA AMANDA WULANDARI	88.00	88.00	Istimewa
	13	2005102010049	LITA KAHANI	100.00	100.00	Istimewa
	14	2005102010050	MUHAMMAD ARIQ	100.00	100.00	Istimewa
	15	2005102010056	T.M. HILAL RIZKY	100.00	100.00	Istimewa

KELAS MK	No	NIM	Nama	Nilai Sikap 1 (Kehadiran)	Partisipasi	Kriteria
				5.00%	5	
	16	2005102010060	CUT SARAH HUMAIRA	100.00	100.00	Istimewa
	17	2005102010068	SARAH NADIA	100.00	100.00	Istimewa
	18	2005102010069	MAYA MASITA PANE	100.00	100.00	Istimewa
	19	2005102010070	INDIRIYANI HASIBUAN	100.00	100.00	Istimewa
	20	2005102010076	SUCI NOVIA SARI	100.00	100.00	Istimewa
	21	2005102010081	FARRAS ALTHAF NIBRAS	100.00	100.00	Istimewa
	22	2005102010084	ROZA AMALYA EDWAR	100.00	100.00	Istimewa
	23	2005102010089	AFIFAH ZAHRA	100.00	100.00	Istimewa
	24	2005102010093	ARIEF RACHMAN	100.00	100.00	Istimewa
	25	2005102010094	MOEHAMMAD RAIHAN PRATAMA	100.00	100.00	Istimewa
	26	2005102010095	DHARMA YUANDA	100.00	100.00	Istimewa
	27	2005102010097	FACHRIDZA ALFinsa ABBRAR	100.00	100.00	Istimewa
	28	2005102010099	AULIA RAHMAN	0.00	0.00	Sangat Kurang
	29	2005102010105	MAHYAL FAHMI	100.00	100.00	Istimewa
	30	2005102010109	FARHAN RAJA RIZKI RADEN	100.00	100.00	Istimewa
	31	2005102010112	SHAFa FARRAH DIVA	80.00	80.00	Sangat Baik
	32	2005102010113	MUHAMMAD KHALIS MUSRI	100.00	100.00	Istimewa
KELAS 3	1	1705102010031	HAFIZ AKMAL	50.00	50.00	Kurang
	2	1905102010094	HURUN AININ	100.00	100.00	Istimewa
	3	2005102010013	MUHAMMAD FURQAN	100.00	100.00	Istimewa
	4	2005102010039	MUHAMMAD IRHAMSYAH DIANPUTRA RAMBE	100.00	100.00	Istimewa
	5	2005102010040	MUHAMMAD QAZI AGILSYAH	100.00	100.00	Istimewa
	6	2005102010046	SYAUQI IKRAM MAULANA	50.00	50.00	Kurang
	7	2005102010052	MUHAMMAD FATHUR	100.00	100.00	Istimewa
	8	2005102010053	FIRLI SK	100.00	100.00	Istimewa

KELAS MK	No	NIM	Nama	Nilai Sikap 1 (Kehadiran)	Partisipasi	Kriteria
				5.00%	5	
	9	2005102010059	ZOHRA	100.00	100.00	Istimewa
	10	2005102010063	YULIA NAHAR YUSUF	100.00	100.00	Istimewa
	11	2005102010067	ULFA ZAHIRA	100.00	100.00	Istimewa
	12	2005102010074	SRI AINAL MARZIAH	100.00	100.00	Istimewa
	13	2005102010075	ZAINUDIN	60.00	60.00	Sedang
	14	2005102010077	HAURA SALSABILA	100.00	100.00	Istimewa
	15	2005102010078	SITI KHADIJAH	100.00	100.00	Istimewa
	16	2005102010082	ADISTRI FEBYRISKI	100.00	100.00	Istimewa
	17	2005102010086	RINI AMELIA	100.00	100.00	Istimewa
	18	2005102010088	ANTI OKTAVIANI	100.00	100.00	Istimewa
	19	2005102010090	SYAHRUL MUBARAK	100.00	100.00	Istimewa
	20	2005102010096	AGIL AULIA DHARMA	100.00	100.00	Istimewa
	21	2005102010098	BAYU NOVREZAL	100.00	100.00	Istimewa
	22	2005102010100	ABZAL NUR RISKY	50.00	50.00	Kurang
	23	2005102010104	RESTINA DELVI	100.00	100.00	Istimewa
	24	2005102010116	YUSNANDI	100.00	100.00	Istimewa

Pengukuran PENGETAHUAN

KELAS MK	No	NPM	Nama Mahasiswa	Kuis	Tugas	UTS	UAS	Nilai Pengetahuan	Kriteria
				5%	0%	15%	20%	40	
KELAS 1	1	1905102010099	MAULIZA FITRI	87.00	0.00	87.00	85.00	86.00	Sangat Baik
	2	2005102010002	SAIRAH	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	3	2005102010004	SUSI INDRIYANI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	4	2005102010007	ARI KHUSNAYYA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	5	2005102010014	HANIFAH ATIQAHA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	6	2005102010016	TASYA NABILA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	7	2005102010017	DENNI YANSYAH PUTRA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	8	2005102010019	ADE TEGAR PRAYUDA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	9	2005102010020	HANNA SAJIDA PUTRI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	10	2005102010021	NAURA JANNAH R	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	11	2005102010024	YUNITA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	12	2005102010027	MUHAMMAD LUTHFI	50.00	0.00	50.00	40.00	45.00	Kurang
	13	2005102010028	DEVI JUANTI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	14	2005102010029	IRHAM MAULANA	75.00	0.00	80.00	79.00	78.88	Sangat Baik
	15	2005102010030	ANNISA DWI NURTIKA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	16	2005102010031	M. ISYA AL FAIZ	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	17	2005102010033	DEVITA SARI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	18	2005102010042	MUHAMMAD FACHRUL ROZI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	19	2005102010044	LELIA ULFA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	20	2005102010045	FADHILA MULINA FITRIA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	21	2005102010054	REZA FERNANDA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	22	2005102010055	DAFFA IKRAM	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	23	2005102010057	SRI ARMAYANUN HRP	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	24	2005102010058	FEBRIANA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa

KELAS MK	No	NPM	Nama Mahasiswa	Kuis	Tugas	UTS	UAS	Nilai Pengetahuan	Kriteria
				5%	0%	15%	20%	40	
	25	2005102010062	CUT WILDA MARJANI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	26	2005102010066	ABDUL GANI BERUTU	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	27	2005102010071	GILANG FAJRI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	28	2005102010072	AHMED AVI SINA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	29	2005102010073	ANISA ALIYA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	30	2005102010091	IFQAR SIDDIQ	87.00	0.00	80.00	70.00	75.88	Baik
	31	2005102010092	AULIATUL MUNAWARAH	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	32	2005102010110	CUT NURUL ZAHIRINI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	33	2005102010111	ALEA RAHMAN	87.00	0.00	87.00	85.00	86.00	Sangat Baik
	34	2005102010115	HAJARATUL MAGHFIRAH	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	35	2005102010118	NABILA NAFISAH	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
Kelas 2	1	2005102010001	RADHIATUL HUSNA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	2	2005102010066	MUHAMMAD HARIS RIZKY	60.00	0.00	70.00	75.00	71.25	Baik
	3	2005102010071	RINA SIMEHATE	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	4	2005102010072	AZZAHIRI FADLIANUR	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	5	2005102010073	SADIRA SAHLA	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	6	2005102010091	ZAHARA	87.00	0.00	87.00	70.00	78.50	Sangat Baik
	7	2005102010092	MASYITAH	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	8	2005102010110	MUHAMMAD ZUHDI FAUZAN	0.00	0.00	87.00	0.00	32.63	Sangat Kurang
	9	2005102010111	TAUFIQ ACHMAD	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	10	2005102010115	BUNGA AZZAFIRA FALDI	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	11	2005102010118	MUHAMMAD RIDWAN	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	12	2005102010001	MUTIA AMANDA WULANDARI	70.00	0.00	75.00	70.00	71.88	Baik
	13	2005102010009	LITA KAHANI	70.00	0.00	72.00	77.00	74.25	Baik
	14	2005102010010	MUHAMMAD ARIQ	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa
	15	2005102010012	T.M. HILAL RIZKY	87.00	0.00	87.00	87.00	87.00	Istimewa

h. Penilaian Keberhasilan Mahasiswa

REASMK	No	NM	Nama	GRK1					GRK2					GRK3					GRK4					Nilai Angka	Nilai Huruf
				Partisipasi	Kuis	UIS	Hail Proyek	Hail Proyek	Partisipasi	Kuis	UIS	Hail Proyek	Hail Proyek	Partisipasi	Kuis	UP	Hail Proyek	Hail Proyek	Partisipasi	Kuis	UP	Hail Proyek	Hail Proyek		
				lentera observasi Partisipasi	lentera asesmen kuis	lentera asesmen UIS	laporan studi kasus	laporan studi kasus	lentera observasi Partisipasi	lentera asesmen kuis	lentera asesmen UIS	laporan studi kasus	laporan studi kasus	lentera observasi Partisipasi	lentera asesmen kuis	lentera asesmen UP	laporan studi kasus	laporan studi kasus	lentera observasi Partisipasi	lentera asesmen kuis	lentera asesmen UP	laporan studi kasus	laporan studi kasus		
				125%	125%	8%	7%	7%	125%	125%	8%	7%	7%	125%	125%	10%	7%	7%	125%	125%	10%	7%	7%		
REAS1	1	19051020009	MULLIZATRI	13	11	65	55	60	13	11	65	55	60	13	11	85	55	60	13	11	85	55	60	65	B
	2	20051020002	SARAH	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	3	20051020004	SUS INDRYAN	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	4	20051020007	ARI KHUSNAYA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	5	20051020014	HAN RAHATQAH	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	6	20051020016	TASYAN BELA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	7	20051020017	DEWI YANSAH RUTRA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	8	20051020019	ACE TEGAR RAJALDA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	9	20051020020	HAN WASYIDA PUTRI	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	10	20051020021	NAL RAJAN PR	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	11	20051020024	MUNTA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	12	20051020027	MUHAMMAD ALI H	06	06	38	28	-	06	06	38	28	-	06	06	40	28	-	06	06	40	28	-	31.5	E
	13	20051020028	DEWI JUNI	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	14	20051020029	IRHAM MULLANA	10	09	60	55	48	10	09	60	55	48	10	09	79	55	48	10	09	79	55	48	76.8	B
	15	20051020030	ANISADIA WILIRITKA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	16	20051020031	MISYAL FAZ	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	17	20051020038	DEVI ASRI	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	18	20051020042	MUHAMMAD FACHRIL RIZI	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	19	20051020044	LEJALIFA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	20	20051020045	FACHILAMULINATRIA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	21	20051020054	REZA FEBRIANDA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	22	20051020055	DAFA KRAMI	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	23	20051020057	SHARIFA ALNIHP	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	24	20051020058	FEBRINA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	25	20051020062	CLIVY WIDANIRIAN	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	26	20051020065	ABDULLAH BERUTU	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	27	20051020071	GLANGRAN	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	28	20051020072	AHMEDAM SINA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	29	20051020073	ANISA LUYA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	30	20051020081	IFOR SIDIQ	11	11	60	52	55	11	11	60	52	55	11	11	70	52	55	11	11	70	52	55	77.5	B
	31	20051020082	ALUWATI MUNAWARAH	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	32	20051020100	CLITNURULZAHRI	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	33	20051020101	ALBARAHMAN	13	11	65	55	60	13	11	65	55	60	13	11	85	55	60	13	11	85	55	60	85.3	B
	34	20051020105	HANARATUL NAGHRIYAH	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A
	35	20051020108	NABILA NRSYAH	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	87	A

KELAS/No	NIM	Nama	CRM1					CRM2					CRM3					CRM4					Nilai Akhir	Huruf	
			Partisipasi	Kis	US	Hal Proyek	Hal Proyek	Partisipasi	Kis	US	Hal Proyek	Hal Proyek	Partisipasi	Kis	US	Hal Proyek	Hal Proyek	Partisipasi	Kis	US	Hal Proyek	Hal Proyek			
			Lenker Partisipasi	Lenker asenn tulis	Lenker asenn tulis	laporan stud leas	laporan stud leas	Lenker asenn tulis	Lenker asenn tulis	Lenker asenn tulis	laporan stud leas	laporan stud leas	Lenker asenn tulis	Lenker asenn tulis	Lenker asenn tulis	laporan stud leas	laporan stud leas	Lenker asenn tulis	Lenker asenn tulis	Lenker asenn tulis	laporan stud leas	laporan stud leas			
			12%	12%	8%	7%	7%	12%	12%	8%	7%	7%	12%	12%	10%	7%	7%	12%	12%	10%	7%	7%			
RELAS2	1	20510210001	FADHATULHUSNA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	2	20510210005	MUHAMMADHARISRY	09	08	53	48	41	09	08	53	48	41	09	08	75	48	41	09	08	75	48	41	678	BC
	3	20510210071	RINANGMELIE	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	4	20510210072	AZZHARFADHANUR	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	5	20510210078	SADRAGHIA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	6	20510210081	ZHARA	13	11	65	52	52	13	11	65	52	52	13	11	70	52	52	13	11	70	52	52	777	B
	7	20510210082	NASHAH	13	11	65	52	52	13	11	65	52	52	13	11	87	52	52	13	11	87	52	52	811	AB
	8	2051021010	MUHAMMADHUDDHAZZAN	09	-	65	34	34	09	-	65	34	34	09	-	-	34	34	09	-	-	34	34	441	D
	9	2051021011	TALROSHAD	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	10	2051021015	BUNGAZZHAFAD	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	11	2051021018	MUHAMMADRYAN	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	12	20510210001	MUTAMANDAYULANDAR	11	09	56	48	50	11	09	56	48	50	11	09	70	48	50	11	09	70	48	50	722	B
	13	20510210009	UTASMANI	13	09	54	53	52	13	09	54	53	52	13	09	77	53	52	13	09	77	53	52	765	B
	14	2051021010	MUHAMMADRIQ	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	15	20510210012	TIHLALFIZY	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	16	20510210018	CUTSRAHUNARA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	17	20510210022	SARAHIDA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	18	20510210025	NAYANATZARNE	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	19	20510210032	INDRYANIHABUAN	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	20	20510210041	SUDINDANGAR	13	11	65	55	55	13	11	65	55	55	13	11	87	55	55	13	11	87	55	55	888	AB
	21	20510210048	FARISATHARNESS	13	11	60	48	48	13	11	60	48	48	13	11	75	48	48	13	11	75	48	48	749	B
	22	20510210047	ROZALIMADYWAR	13	10	65	48	48	13	10	65	48	48	13	10	70	48	48	13	10	70	48	48	746	B
	23	20510210048	ARIFAZHARA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	24	20510210049	AREFASHARI	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	25	20510210050	MUBHAMMADFAHARRAZZAL	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	26	20510210055	DHARMAANDA	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	27	20510210060	FADHOLZARINABIBAR	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	28	20510210068	AJIASAMANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E
	29	20510210069	NAYALRANI	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	30	20510210070	FARHANRIZKARABIN	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A
	31	20510210076	SHARAFARHADA	10	10	65	48	55	10	10	65	48	55	10	10	77	48	55	10	10	77	48	55	777	B
	32	20510210081	MUHAMMADHAUSNUR	13	11	65	60	60	13	11	65	60	60	13	11	87	60	60	13	11	87	60	60	877	A

KELAS MK	No	NIM	Nama	CPMK1					CPMK2					CPMK3					CPMK4					Nilai Angka	Nilai Huruf
				Participasi	Kuis	UTS	Hasil Proyek	Hasil Proyek	Participasi	Kuis	UTS	Hasil Proyek	Hasil Proyek	Participasi	Kuis	UAG	Hasil Proyek	Hasil Proyek	Participasi	Kuis	UAG	Hasil Proyek	Hasil Proyek		
				Lembar observasi Partisipatif	Lembar asesmen kuis	Lembar asesment UTS	Laporan studi kasus	Laporan studi kasus	Lembar observasi Partisipatif	Lembar asesment kuis	Lembar asesment UTS	Laporan studi kasus	Laporan studi kasus	Lembar observasi Partisipatif	Lembar asesment kuis	Lembar asesment UAG	Laporan studi kasus	Laporan studi kasus	Lembar observasi Partisipatif	Lembar asesment kuis	Lembar asesment UAG	Laporan studi kasus	Laporan studi kasus		
				1,25%	1,25%	8%	7%	7%	1,25%	1,25%	8%	7%	7%	1,25%	1,25%	10%	7%	7%	1,25%	1,25%	10%	7%	7%		
KELAS 3	1	2005102010084	HAFA ADMAL	0,6	-	-	-	6,0	0,6	-	-	-	6,0	0,6	-	-	6,0	0,6	-	-	-	6,0	36,4	F	
	2	2005102010109	HURUN ANIN	1,3	1,1	7,1	6,0	6,0	1,3	1,1	7,1	6,0	6,0	1,3	1,1	10,0	6,0	6,0	1,3	1,1	10,0	6,0	6,0	91,4	A
	3	2005102010113	MUHAMMAD FURQAN	1,3	1,1	5,5	5,5	5,5	1,3	1,1	5,5	5,5	5,5	1,3	1,1	6,5	5,5	5,5	1,3	1,1	6,5	5,5	5,5	77,4	B
	4	1705102010031	MUHAMMAD IRHAMSYAH DWANPU	1,3	1,1	7,1	5,5	5,2	1,3	1,1	7,1	5,5	5,2	1,3	1,1	10,0	5,5	5,2	1,3	1,1	10,0	5,5	5,2	86,2	AB
	5	1905102010084	MUHAMMAD QAZI AGUSYAH	1,3	1,1	6,0	6,0	6,0	1,3	1,1	6,0	6,0	6,0	1,3	1,1	7,5	6,0	6,0	1,3	1,1	7,5	6,0	6,0	84,2	AB
	6	2005102010013	SYAUCI IKRAM MAULANA	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	2,5	F
	7	2005102010039	MUHAMMAD FATHUR	1,3	1,1	5,3	6,0	5,5	1,3	1,1	5,3	6,0	5,5	1,3	1,1	6,0	6,0	5,5	1,3	1,1	6,0	6,0	5,5	77,9	B
	8	2005102010040	FIRLI SK	1,3	-	-	6,0	6,0	1,3	-	-	6,0	6,0	1,3	-	-	6,0	6,0	1,3	-	-	6,0	6,0	52,9	C
	9	2005102010046	ZOHRA	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	80,3	A
	10	2005102010052	YULIA NAHAR YUSUF	1,3	1,1	7,1	6,0	6,0	1,3	1,1	7,1	6,0	6,0	1,3	1,1	10,0	6,0	6,0	1,3	1,1	10,0	6,0	6,0	91,4	A
	11	2005102010053	ULFA ZAHARA	1,3	1,1	4,9	6,0	6,0	1,3	1,1	4,9	6,0	6,0	1,3	1,1	5,0	6,0	6,0	1,3	1,1	5,0	6,0	6,0	76,9	B
	12	2005102010059	SRI LAILA MARZAH	1,3	1,1	6,5	6,0	5,5	1,3	1,1	6,5	6,0	5,5	1,3	1,1	8,7	6,0	5,5	1,3	1,1	8,7	6,0	5,5	85,7	AB
	13	2005102010063	ZAHNUNEN	0,8	-	-	6,0	5,5	0,8	-	-	6,0	5,5	0,8	-	-	6,0	5,5	0,8	-	-	6,0	5,5	48,9	D
	14	2005102010067	HAURA SAISA BILA	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	80,3	A
	15	2005102010074	SITI KHADIJAH	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	80,3	A
	16	2005102010075	ADISTI FEBRISCI	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	80,3	A
	17	2005102010077	RINI AMELIA	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	80,3	A
	18	2005102010078	ANTI OKTAVIANI	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	6,5	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	1,3	1,1	8,7	6,2	6,2	80,3	A
	19	2005102010082	SYAH RUL MUBARAK	1,3	1,1	6,5	6,0	5,5	1,3	1,1	6,5	6,0	5,5	1,3	1,1	8,7	6,0	5,5	1,3	1,1	8,7	6,0	5,5	85,7	AB
	20	2005102010086	AGIL ALULHA DHARMA	1,3	1,1	5,2	6,0	5,5	1,3	1,1	5,2	6,0	5,5	1,3	1,1	5,7	6,0	5,5	1,3	1,1	5,7	6,0	5,5	77,0	B
	21	2005102010088	BAYU MOWREZAL	1,3	-	3,1	6,0	6,0	1,3	-	3,1	6,0	6,0	1,3	-	4,0	6,0	6,0	1,3	-	4,0	6,0	6,0	67,0	BC
	22	2005102010090	ABZAL NUR RISCY	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	2,5	F
	23	2005102010096	RESTINA DEWI	1,3	1,1	6,8	6,2	6,0	1,3	1,1	6,8	6,2	6,0	1,3	1,1	9,0	6,2	6,0	1,3	1,1	9,0	6,2	6,0	80,7	A
	24	2005102010098	YUSMAN DI	1,3	1,1	5,2	6,0	6,0	1,3	1,1	5,2	6,0	6,0	1,3	1,1	5,7	6,0	6,0	1,3	1,1	5,7	6,0	6,0	79,0	AB
		Rata-rata		1,2	1,0	5,9	5,5	5,5	1,2	1,0	5,9	5,5	5,5	1,2	1,0	7,7	5,5	5,5	1,2	1,0	7,7	5,5	5,5	80,2	AB
		Capaian CPMK		80,7					80,7					79,7					79,7						

i. Performa Mata Kuliah

Ketercapaian CPMK Riset Operasi

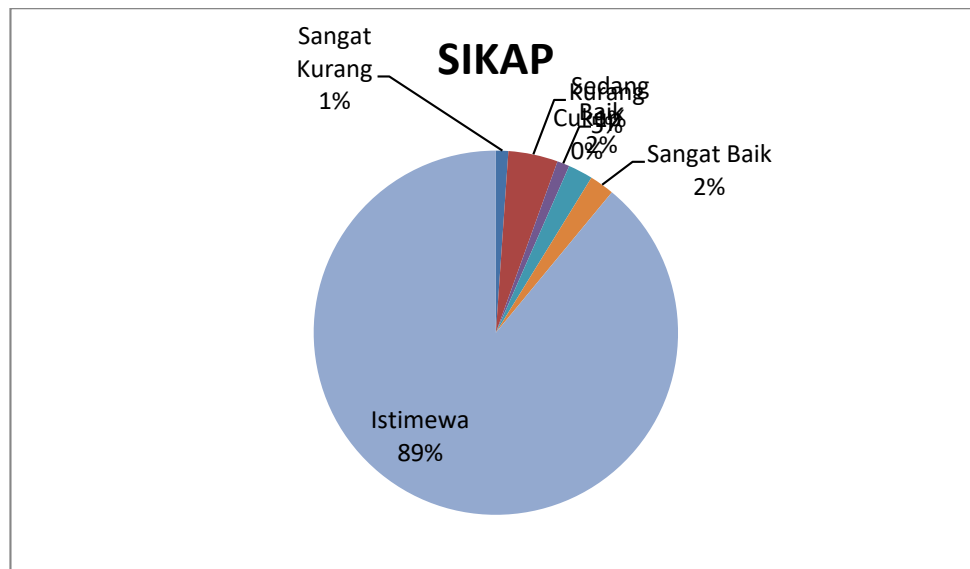
CPMK	Angka Capaian	Standar	Evaluasi
CPMK 1	80.71	51	Telah mencapai standar
CPMK 2	80.71	51	Telah mencapai standar
CPMK 3	79.68	51	Telah mencapai standar
CPMK 4	79.68	51	Telah mencapai standar

Capaian LO Prodi dalam Mata Kuliah Riset Operasi

CPMK	S1	S2	P1	P2	KU1	KU2	KK1	KK2	KK3
CPMK 1	80.71		80.71		80.71		80.71		
CPMK 2	80.71		80.71				80.71	80.71	
CPMK 3	79.68		79.68				79.68	79.68	
CPMK 4	79.68		79.68		79.68		79.68	79.68	
Capaian LO	80.20		80.20		80.19		80.19	80.02	

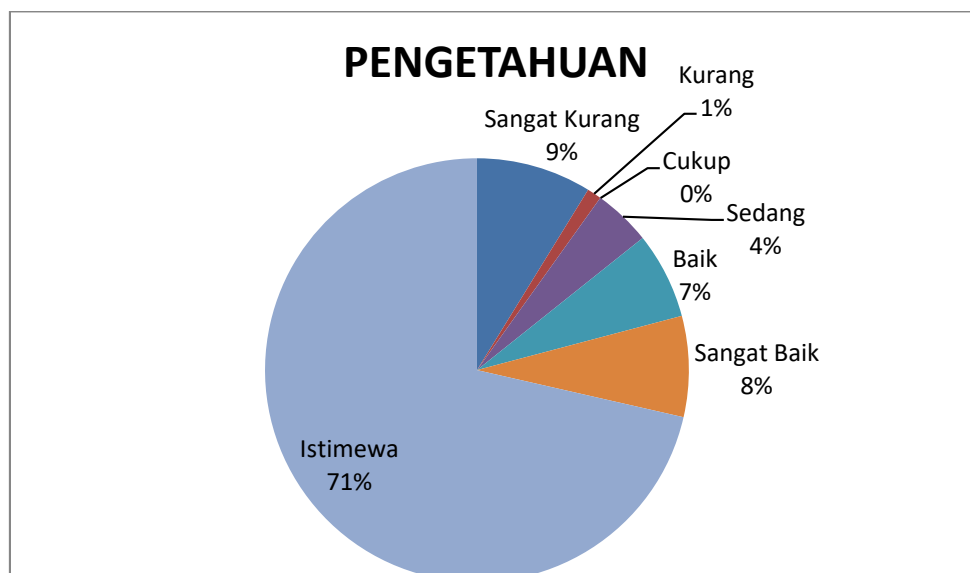
Ketercapaian CPL dalam CPMK Riset Operasi

a. Aspek Sikap



Aspek sikap mahasiswa pada matakuliah Riset Operasi masuk dalam kriteria istimewa yang dapat dilihat dari gambar di mana 89% mahasiswa mengikuti perkuliahan di kelas secara maksimal. Hal ini menunjukkan hal positif yang dapat dipertahankan dari aspek sikap mahasiswa sebagai refleksi tercapainya CPL dalam CPMK 1 sebagai salah satu komponen untuk mewujudkan Capaian Pembelajaran Lulusan Mata Kuliah Riset Operasi yaitu mahasiswa mampu mengembangkan diri dan belajar sepanjang hayat untuk berkontribusi dalam bermasyarakat, berbangsa dan bernegara dengan menghargai nilai-nilai toleransi, kepedulian dan kepekaan. Namun masih ada 1% mahasiswa masih sangat kurang dalam sikap dan perlu adanya perbaikan kedepannya.

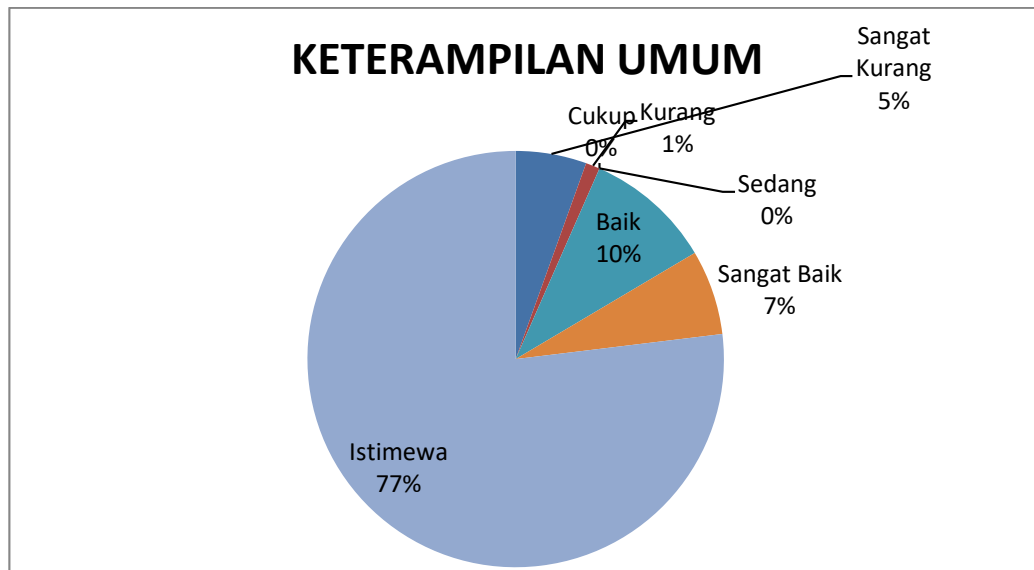
b. Aspek Pengetahuan



Dari aspek pengetahuan, secara umum menunjukkan bahwa mahasiswa mampu menyerap hampir sebagian besar pembelajaran yang disampaikan dosen kepada mahasiswa (71% mahasiswa memiliki pengetahuan tentang pembelajaran yang diberikan dosen). Harapan dari

pembelajaran matakuliah Riset Operasi yang diberikan dosen dapat dinyatakan berhasil mewujudkan tujuan pembelajaran melalui Capaian Pembelajaran Lulusan dari aspek pengetahuan dalam CPMK 1 yaitu mahasiswa memiliki kemampuan berpikir logis, kritis dan sistematis dalam memahami konsep dasar keilmuan dan inovasi pembangunan pertanian terpadu dan berkelanjutan. Tentunya masih banyak hal yang harus diperbaiki dan direalisasikan sesuai dengan panduan akademis yang berkualitas untuk mewujudkan seluruh target yang diinginkan dalam proses belajar mengajar.

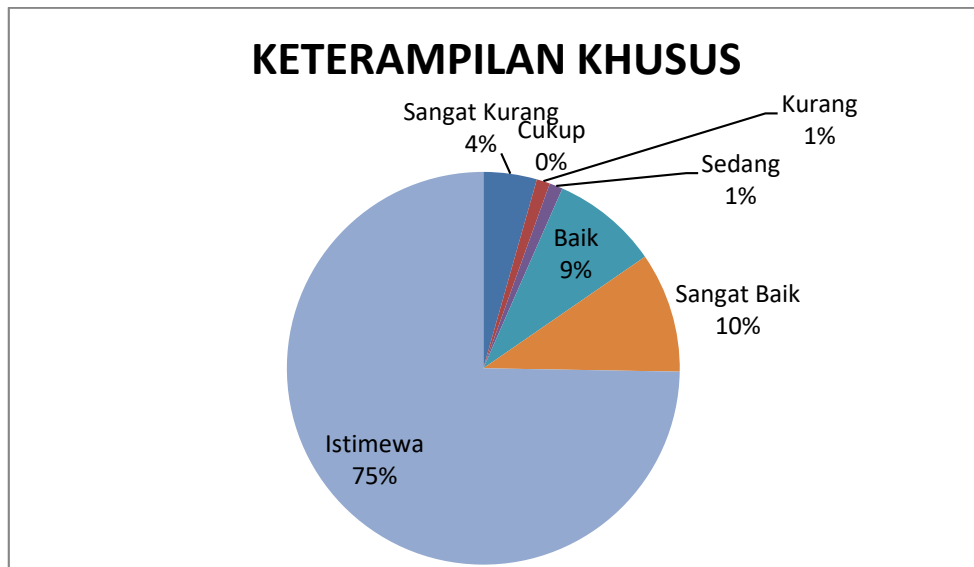
c. **Aspek Keterampilan Umum**



Salah satu Capaian Pembelajaran Matakuliah adalah dari aspek Keterampilan Umum. Dalam mata kuliah Riset Operasi secara umum dapat dinyatakan mahasiswa mampu mewujudkan target CPMK dari aspek keterampilan umum, yakni KU1- Memiliki kemampuan untuk memperluas jejaring dan mendiseminasikan hasil kajian agribisnis berdasarkan hasil analisis informasi dan data. KU2 - Memiliki jiwa kepemimpinan dan profesionalitas dalam penerapan operasional manajemen agribisnis yang kreatif dan inovatif (dari hasil evaluasi menunjukkan 77% aspek keterampilan umum terpenuhi). Hal ini menunjukkan proses belajar dan mengajar berjalan dengan sangat baik meskipun tentunya tidak tertutup kemungkinan untuk melakukan inovasi pembelajaran dari banyak aspek lainnya dalam bentuk yang inovatif tentunya di masa yang akan datang dengan penyesuaian -penyesuaian yang dibutuhkan dalam dunia akademis.

d. **Aspek Keterampilan Khusus**

Pembelajaran matakuliah Perilaku Konsumen terpenuhi secara istimewa dengan wujudnya kemampuan mahasiswa melalui CPMK 1 sampai dengan CPMK 4. Pembelajaran Perilaku Konsumen dari aspek keterampilan khusus diperoleh dari presentasi dan laporan studi kasus dengan 75% mahasiswa menunjukkan kemampuannya yang terbaik. Kondisi ini perlu hendaknya dapat ditingkatkan di masa yang akan datang untuk mewujudkan mahasiswa Agribisnis dengan kemampuan yang optimal.



j. Rencana Pengembangan Mata Kuliah

Berdasarkan hasil evaluasi dan capaian pembelajaran lulusan dalam CPMK, di masa yang akan datang, rencana pembelajaran mata kuliah Riset Operasi adalah meningkatkan metode pembelajaran yang sesuai sehingga dapat meningkatkan capaian pembelajaran baik dari aspek sikap, pengetahuan dan keterampilan umum dan khusus dalam CPMK yang telah dirumuskan sehingga capaian pembelajaran lulusan dapat menghasilkan mahasiswa dengan karakter profil lulusan yang diinginkan .