Perhitungan masing masing kriteria dan indikator

1. Pendidikan dan Pembelajaran (tiga tahun terakhir)

Pada bagian Pendidikan dan Pembelajaran ini, peneliti menggunakan kuesioner sebagai instrumen utama untuk mengumpulkan data. Kuesioner ini secara khusus ditujukan kepada mahasiswa, mengingat bahwa interaksi antara dosen dan mahasiswa paling intens terjadi dalam proses pendidikan dan pembelajaran. Oleh karena itu, persepsi dan penilaian dari mahasiswa menjadi sumber data yang sangat relevan dan krusial. Kuesioner ini terdiri dari 22 pertanyaan yang dirancang untuk mengukur persepsi, penilaian, dan tingkat kepuasan responden terhadap indikator-indikator yang telah ditentukan. Dalam pengumpulan data ini, pertanyaan-pertanyaan yang disajikan tidak memiliki bobot spesifik dan tidak menggunakan metode perbandingan berpasangan (pairwise comparison). Setiap pertanyaan dirancang untuk mengukur satu aspek tertentu dengan menggunakan skala penilaian kualitatif, di mana responden diminta untuk memilih salah satu dari pilihan berikut;

variabel	Skor
Sangat Baik	4
baik	3
Cukup baik	2
Kurang baik	1

Rumus yang di gunakan pada Pendidikan dan pembelajaran ini adalah

Nilai dalam % = (skor actual – skor min absolut/ skor maksimal- skor min) * 100%

Setelah dapat skor dalam persen (%), maka langsung dibuat skala interval nya.

Range	Variabel	Nilai (decimal)
81% - 100%	Sangat tinggi	5,00000
61% - 80%	Tinggi	4,00000
41% - 60%	Sedang	3,00000
21% - 40%	Rendah	2,00000
0 - 20%	Sangat rendah	1,00000

Contoh sampel data dosen untuk Pendidikan

Nama Dosen	Nilai Responden (%)	variabel	Nilai(decimal)
Dosen A	79%	Tinggi	4,00000
Dosen B	65%	Tinggi	4,00000
Dosen C	83%	Sangat Tinggi	5,00000

2. Penelitian (tiga tahun terakhir)

Berikut penelitian dosen 3 tahun terakhir

Indikator	Publikasi	Presentasi	Buku	HaKI	Karya
	Terakreditasi	dalam	dari hasil		ilmiah atau
	Nasional &	seminar	penelitian		seni yang
Nama dosen	Internasional	nasional &			dipamerkan
		internasional			
Prof. Dr. ZAKARIAS	1061	1300	0	0	0
SITUMORANG,					
M.T, MCE					
EMERSON	88	0	0	0	0
PORMAN MALAU,					
S.Si, M.Kom					
SORANG	136	50	50	0	0
PAKPAHAN,					
S.Kom., M.Kom					
WASIT GINTING,	90	50	0	0	0
S.Kom., M.Kom					
Dr. TONNI	200	0	50	0	6
LIMBONG, S.Kom.,					
M.Kom					

ROMANUS	177	150	0	0	6
DAMANIK, S.Kom.,					
M.Kom					
ZEKSON A.	168	300	0	0	6
MATONDANG,					
S.Kom., M.Kom					
Drs. LAMHOT	114	350	0	0	12
SITORUS, S.Kom.,					
M.Kom					
ANDY PAUL	184	0	0	0	6
HARIANJA, ST, M.					
Kom					
PARASIAN D. P.	240	100	0	69	0
SILIOTONGA,					
S.Kom, MCs					
DESINTA PURBA,	176	0	0	0	0
S.Kom., M.Kom					
MASDIANA	64	0	0	0	0
SAGALA, S.Kom,					
M.Kom					
DONI EL REZEN	120	0	0	0	0
PURBA, S.Kom.,					
M.Kom					
ALEX RIKKI,	232	0	0	0	0
S.Kom., M.Kom					
PANDI B N	160	400	300	0	0
SIMANGUNGSONG,					
S.Kom., M.Kom					
Dr. PASKA MARTO	328	250	0	0	0
HASUGIAN, S.Kom,					
M.Kom					

SARDO	90	200	0	69	1
PARDINGOTAN					
SIPAYUNG, S.Kom,					
M.Kom					
NOVRIADI	70	200	50	0	11
ANTONIUS					
SIAGIAN, S.Kom.,					
M.Kom					
LOTAR MATEUS	0	0	0	0	0
SINAGA, S.Kom.,					
M.Kom					
ANIRMA KANDIDA	10	50	0	0	4
GINTING, S.Kom.,					
M.Kom					

1) Penentuan Bobot indikator

Karena nilai tertinggi interval tertinggi itu adalah 1061, dan nilai rata ratanya 185. Maka dapat dikategorikan menggunakan penyesuaian interval dengan rata rata.

a. Tabel Publikasi Terakreditasi.

range	variabel	nilai
>=300	Sangat tinggi	5
200 – 299	Tinggi	4
150-199	sedang	3
100-149	rendah	2
<=99	Sangat rendah	1

b. Tabel presentasi dalam seminar

range	variabel	nilai
-------	----------	-------

>=400	Sangat tinggi	5
300-399	Tinggi	4
200-299	Sedang	3
100-199	Rendah	2
<=99	Sangat Rendah	1

c.Buku dari hasil penelitian

range	variabel	nilai
241-300	Sangat tinggi	5
178-240	Tinggi	4
121-178	Sedang	3
61-120	Rendah	2
<=60	Sangat Rendah	1

d. HaKI

range	variabel	nilai
57-69	Sangat tinggi	5
45-56	Tinggi	4
29-42	Sedang	3
15-28	Rendah	2
<=14	Sangat Rendah	1

e. Karya ilmiah atau seni yang dipamerkan

range	variabel	nilai
>=12	Sangat tinggi	5
9-11	Tinggi	4
6-8	Sedang	3
3-5	Rendah	2

<=2	Sangat Rendah	1

2) Hierarki Keputusan

3) Membuat Prioritas Elemen

Membuat matriks perbandingan yang diubah dalam bilangan 5 desimal sebagai berikut dan membentuk Matriks perbandingan dengan melakukanperbandingan antar baris.

KD	Judul Karya Ilmiah	bobot
indikator		
KP01	Publikasi terakreditasi nasional dan internasional	3,00000
KP02	Presentasi dalam seminar nasional dan internasional	2,50000
KP03	Buku dari hasil penelitian	2,00000
KP04	HaKI	1,50000
KP05	Karya Ilmiah atau seni yang dipamerkan	1,00000

Setelah di tentukan masing masing bobot dan indikator nya, maka langsung dibuat perbandingan berpasangan yaitu dengan membandingkan bobot antar indikator.

ContoH; KP01/KP01, KP01/KP02, KP01/KP03, KP01/KP04, KP01/KP5.

Kriteria	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05
penelitian					
KP01	1,00000	1,20000	1,50000	2,00000	3,00000
KP02	0,83333	1,00000	1,25000	1,66666	2,50000
KP03	0,66666	0,80000	1,00000	1,33333	2,00000
KP04	0,50000	0,60000	0,75000	1,00000	1,50000
KP05	0,33333	0,40000	0,50000	0,66666	1,00000
Jumlah	3,33332	4,00000	5,00000	6,16665	10,00000

4) Membuat Bobot Prioritas

Membagi setiap nilai kolom dengan total setiap kolom yaitu total kolom KP01(1,00000/3,33332).

Kriteria	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05	JUMLAH
KP01	0,30000	0,30000	0,30000	0,32431	0,30000	1,52431
KP02	0,25000	0,25000	0,25000	0,27027	0,25000	1,27027
KP03	0,20000	0,20000	0,20000	0,21621	0,20000	1,01621
KP04	0,15000	0,15000	0,15000	0,16216	0,15000	0,76216
KP05	0,10000	0,10000	0,10000	0,10811	0,10000	0,50811

Maka jumlah masing masing baris tersebut di bagi dengan jumlah elemen yaitu 5.

Baris KP01: 1,52431/5=0,30486

Baris KP02: 1,27027/5=0,25405

Baris KP03: 1,01621/5=0,20324

Baris KP04: 0,76216/5=0,15243

Baris KP05: 0,50811/5=0,10162

λ̃Maks	3,33332*0,30486	4,00000*0,25405	5,00000*0,20324	6,16665*0,15243	10,00000*0,10162
hasil	1,01620	1,01620	1,01620	0,93999	1,01620
total			5,00479		

5) Mengukur konsistensi

Consistency Index (CI), $CI = (\lambda_{Maks} - n) / (n-1)$

Jumlah elemen = 5

Total $\lambda_{Maks} = 5,00479$

CI = 5,00479-5 / (5-1)

CI = 0.00479/4

CI = 0.0011975

6) Membuat CR

CR = CI/RI

CR = 0.0011975 / 1.12 = 0.0010691964285714286

Berikut ini contoh sampel data dosen sesuai dengan kriteria di atas

Indikator	Publikasi	Presentasi	Buku	HaKI	Karya
	Terakreditasi	dalam	dari hasil		ilmiah atau
	Nasional &	seminar	penelitian		seni yang
Nama	Internasional	nasional &			dipamerkan
dosen		internasional			
Dosen A	700	300	50	56	12
Dosen B	150	52	100	70	6
Dosen C	186	50	150	80	11

Normalisasi (langsung ke decimal)

Indikator	Publikasi	Presentasi	Buku	HaKI	Karya
	Terakreditasi	dalam	dari hasil		ilmiah atau
	Nasional &	seminar	penelitian		seni yang
Nama	Internasional	nasional &			dipamerkan
dosen		internasional			
Dosen A	5,00000	4,00000	1,00000	4,00000	5,00000
Dosen B	3,00000	1,00000	2,00000	5,00000	3,00000
Dosen C	3,00000	1,00000	3,00000	5,00000	5,00000

Alternatif Dosen A

3. membuat alternatif dosen A

Indikator KP01 KP02 KP03 KP04	KP05
-------------------------------	------

KP01	1, 00000	1,25000	5,00000	1,25000	1,00000
KP02	0,80000	1,00000	4,00000	1,00000	0,800000
KP03	0,20000	0,25000	1,00000	0,25000	0,20000
KP04	0,80000	1,00000	4,00000	1,00000	0,80000
KP05	1,00000	1,25000	5,00000	1,25000	1,00000
Jumlah	3,80000	4,75000	15,00000	4,75000	3,80000

4. proses bobot prioritas

total 3,80000 4,75000 15,00000 4,75000	3,80000
--	---------

kriteria	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05	jumlah
KP01	0,26315	0,26315	0,33333	0,26315	0,26315	1,38593
KP02	0,21052	0,21052	0,26666	0,21052	0,21052	1,10874
KP03	0,05263	0,05263	0,06666	0,05263	0,05263	1,10874
KP04	0,21052	0,21052	0,26666	0,21052	0,21052	1,10874
KP05	0,26315	0,26315	0,33333	0,26315	0,26315	1,38593

Jumlah/elemen

1,38593/5 = 0,277186

1,10874/5 = 0,221748

1,10874/5 = 0,055436

1,10874/5 = 0,221748

1,38593/5 = 0,277186

5. mengukur konsistensi Cl

λ̃Maks	3,80000*0,277186	4,75000*0,221748	15,00000*0,055436	4,75000*0,221748	3,80000*0,277186

hasil	1,05328	1,05320	0,83154	1,05320	1,05328
total			5,0445276		

 $CI=(\lambda Maks-n)/(n-1)$

CI=(5,0445276-5)/(5-1)

CI=0,0445276/4

CI=0,0111319

6. mengukur CR

CR=CI/RI

CR=0,0111319/1,12

CR=0,0099392(konsisten)

Alternatif Dosen B

Dosen B	3,00000	1,00000	2,00000	5,00000	3,00000

Indikator	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05
KP01	1, 00000	3,00000	1,50000	0,60000	1,00000
KP02	0,33000	1,00000	0,50000	0,20000	0,33000
KP03	0,67000	2,00000	1,00000	0,40000	0,67000
KP04	1,67000	5,00000	2,50000	1,00000	1,67000
KP05	1,00000	3,00000	1,50000	0,60000	1,00000
Jumlah	4,67000	14,00000	7,00000	2,80000	4,67000

4. proses bobot prioritas

kriteria	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05	jumlah
KP01	0,21413	0,21428	0,21428	0,21428	0,21413	1,07110
KP02	0,07066	0,07142	0,07142	0,07142	0,07066	0,35558
KP03	0,14346	0,14285	0,14285	0,14285	0,14346	0,71547
KP04	0,35760	0,35714	0,35714	0,35714	0,35760	1,78662
KP05	0,21413	0,21428	0,21428	0,21428	0,21413	1,07110

1,07110/5=0,21422

0,35558/5=0,07111

0,71547/5=0,14309

1,78662/5=0,35732

1,07110/5=0,21422

5. menghitung λMaks

λ̃Maks	4,67000*0,21422	14,00000*,07111	7,00000*0,14309	2,80000*0,35732	4,67000*0,21422
hasil	1,00049	0,99554	1,00163	0,99990	1,00049
total			5,00805		

6. menghitung CI

CI (Consistency Index) CI=(λMaks-n)/(n-1)

CI = (5,00805-5)/(5-1)

CI = 0.00805/4

CI = 0.00201 (konsisten)

Alternatif Dosen C

Dosen C 3,00	000 1,00000	3,00000	5,00000	5,00000
--------------	-------------	---------	---------	---------

Indikator	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05
KP01	1,00000	3,00000	1,00000	0,60000	0,60000
KP02	0,33000	1,00000	0,33000	0,20000	0,33000
KP03	1,00000	3,00000	1,00000	0,60000	0,60000
KP04	1,67000	5,00000	1,67000	1,00000	1,00000
KP05	1,67000	5,00000	1,67000	1,00000	1,00000
Jumlah	5,67000	17,00000	5,67000	3,40000	3,40000

4. proses bobot prioritas

kriteria	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05	jumlah
KP01	0,17636	0,17647	0,17636	0,17647	0,17647	0,88213
KP02	0,05819	0,05882	0,05819	0,05882	0,05882	0,29284
KP03	0,17636	0,17647	0,17636	0,17647	0,17647	0,88213
KP04	0,29453	0,29411	0,29453	0,29411	0,29411	1,47139
KP05	0,29453	0,29411	0,29453	0,29411	0,29411	1,47139

 $\overline{0,88213 \div 5,00000} = 0,176426$

 $0,29284 \div 5,00000 = 0,058568$

 $0,88213 \div 5,00000 = 0,176426$

1,47139÷5,00000=0,294278

1,47139÷5,00000=0,294278

5. mengitung λMaks

λ̃Maks	5,67000*0,176426	17,00000*0,05856	5,67000*0,176426	3,40000*0,294278	3,40000*0,294278
hasil	1,00028	0,99565	1,00028	1,00054	1,00054
total			5,00729		

6. menghitung CI

 $CI=(\lambda Maks-n)/(n-1)$

CI=(5,00729-5)/(5-1)

CI=0,00729/4

CI=0,00182

7. menghitung CR

CR=CI/RI

CR=0,00182/1,12

CR=0,001625 (konsisten)

Tahap Choice: Prioritas Global

Mengalikan nilai bobot prioritas dari persepsi, dengan bobot prioritas setiap kriteria dengan cara

kriteria	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05
Bobot	0,30486	0,25405	0,20324	0,15243	0,10162
prioritas					
Dosen A	0,277186	0,221748	0,055436	0,221748	0,277186
Dosen B	0,21422	0,07111	0,14309	0,35732	0,21422
Dosen C	0,176426	0,058568	0,176426	0,294278	0,294278

Nama	KP01	KP02	KP03	KP04	KP05	jumlah
dosen						
Dosen A	0,084594	0,056324	0,011267	0,033796	0,028169	0,21415
Dosen B	0,065306	0,018063	0,029079	0,054452	0,021770	0,18867
Dosen C	0,053784	0,014889	0,035850	0,044865	0,029906	0,17929

Maka dosen yang memiliki nilai yang prioritas tinggi di dibagian indikator penelitian adalah Dosen A

rank	Nama dosen	Nilai prioritas
1	Dosen A	0,21415
2	Dosen B	0,18867
3	Dosen c	0,17929

Untuk menghitung nilai prioritas sama levelnya dengan nilai lain maka perlu di hitung dengan rumus min max scalling "x'=xmax-xminx-xmin×100%"

Dosen A x= 0,21415 - 0,17929 / 0,21415 - 0,17929 * 100% = 100%

Dosen B X= 0,18867 - 0,17929 / 0,21415 - 0,17929 * 100% = 26,91%

Dosen C X= 0,17929 - 0,17929 / 0,21415 - 0,17929 * 100 % = 0,00%

Maka

Range	Variabel	Nilai (decimal)
81% - 100%	Sangat tinggi	5,00000
61% - 80%	Tinggi	4,00000
41% - 60%	Sedang	3,00000
21% - 40%	Rendah	2,00000
0 - 20%	Sangat rendah	1,00000

rank	Nama dosen	Nilai prioritas persen	Nilai decimal
1	Dosen A	0,21415 (100%)	5,00000
2	Dosen B	0,18867 (26,91%)	2,00000
3	Dosen C	0,17929 (0,00%)	1,00000

3. Pengabdian Kepada Masyarakat

Pada bagian Pengabdian kepada Masyarakat, peneliti menggunakan pendekatan yang berbeda dalam menentukan bobot. Berbeda dengan bagian Pendidikan dan Pembelajaran yang menggunakan kuesioner, penentuan bobot pada bagian ini didasarkan pada data kuantitatif yang diperoleh dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) selama kurun waktu tiga tahun terakhir. Berdasarkan data yang ada, jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen relatif sedikit. Oleh karena itu, untuk memberikan penilaian yang terukur dan adil, peneliti langsung membuat skala interval. Skala ini berfungsi sebagai bobot yang akan digunakan untuk perhitungan lebih lanjut. Langkah ini diambil untuk mengatasi keterbatasan data kuantitatif dan memastikan bahwa setiap kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan memiliki nilai bobot yang jelas dan terstruktur dalam analisis.

Skor pengabdian	variabel
5	Sangat tinggi
4	Tinggi
3	Sedang
2	Rendah
1	Sangat rendah

Berikut data Pengabdian Kepada Masyarakat masing masing dosen

Nama Dosen	skor
Prof. Dr. ZAKARIAS SITUMORANG, M.T, MCE	0
EMERSON PORMAN MALAU, S.Si, M.Kom	1
SORANG PAKPAHAN, S.Kom., M.Kom	3
WASIT GINTING, S.Kom., M.Kom	4
Dr. TONNI LIMBONG, S.Kom., M.Kom	0
ROMANUS DAMANIK, S.Kom., M.Kom	5

ZEKSON A. MATONDANG, S.Kom., M.Kom	3
Drs. LAMHOT SITORUS, S.Kom., M.Kom	0
ANDY PAUL HARIANJA, ST, M. Kom	4
PARASIAN D. P. SILIOTONGA, S.Kom, MCs	5
DESINTA PURBA, S.Kom., M.Kom	4
MASDIANA SAGALA, S.Kom, M.Kom	3
DONI EL REZEN PURBA, S.Kom., M.Kom	3
ALEX RIKKI, S.Kom., M.Kom	1
PANDI B N SIMANGUNGSONG, S.Kom., M.Kom	0
Dr. PASKA MARTO HASUGIAN, S.Kom, M.Kom	5
SARDO PARDINGOTAN SIPAYUNG, S.Kom, M.Kom	1
NOVRIADI ANTONIUS SIAGIAN, S.Kom., M.Kom	0
LOTAR MATEUS SINAGA, S.Kom., M.Kom	0
ANIRMA KANDIDA GINTING, S.Kom., M.Kom	1

Contoh sampel

Nama Dosen	Nilai	variabel	Nilai(decimal)
Dosen A	4	Tinggi	4,00000
Dosen B	3	sedang	3,00000
Dosen C	5	Sangat Tinggi	5,00000

4. Kegiatan penunjang TriDarma

Pada bagian ini

Skala interval pada bagian kegiatan penunjang tridarma

Range Variable	Nilai (decimal)
----------------	-----------------

>=7	Sangat tinggi	5
5-6	Tinggi	4
3-4	Sedang	3
1-2	Rendah	2
0	Sangat rendah	1

Contoh sampel pengabdian kepada masyarakat

Nama Dosen	Nilai	variabel	Nilai(decimal)
Dosen A	3	Tinggi	3,00000
Dosen B	5	sedang	4,00000
Dosen C	7	Sangat Tinggi	5,00000

Maka dari data sampel dosen itu di dapatkan nilai yang akan dibuat untuk tahap perhitungan ahp global atau seluruhnya

1. mendefinisikan masalah dan solusi yang di inginkan

Penentuan alternatif

. 1 1	1 .	. •
tabel	Z11	teria
taber	MI	wiia

Kode Dosen	Nama Dosen
KD01	Dosen A
KD02	Dosen B
KD03	Dosen C

Kode	kriteria	Bobot
kriteria		
K001	Pendidikan dan	35%
	Pembelajaran	
K002	Penelitian	45%
K003	Pengabdian Kepada Masyarakat	10%
K004	Kegiatan penunjang TriDarma	10%

Nama Dosen	Pendidikan dan	Penelitian	Pengabdian	Penunjang
	pembelajaran			tridarma
Dosen A	4,00000	5,00000	4,00000	3,00000
Dosen B	4,00000	2,00000	3,00000	4,00000
Dosen C	5,00000	1,00000	5,00000	5,00000

2. hierarki keputusan

Tujuan : pemilihan dosen terbaik

Kriteria : Pendidikan dan Pembelajaran, penelitian, pengabdian, kegiatan penunjang.

Alternatif : Dosen A, Dosen B, Dosen C

3. membuat prioritas elemen

Kode Kriteria	K001	K002	K003	K004
Bobot	0,35000	0,45000	0,10000	0,10000
(decimal)				

kriteria	K001	K002	K003	K004
K001	1,00000	0,78000	3,50000	3,50000
K002	1,28000	1,00000	4,50000	4,50000
K003	0,29000	0,22000	1,00000	1,00000
K004	0,29000	0,22000	1,00000	1,00000
total	2,86000	2,22000	10,00000	10,00000

4. membuat bobot priritas

kriteria	K001	K002	K003	K004	total
K001	0,35000	0,35000	0,35000	0,35000	1,40000
K002	0,45000	0,45000	0,45000	0,45000	1,80000
K003	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,40000
K004	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,40000

bobot prioritas

1,40000/4=0,35000

1,80000/4=0,45000

0,40000/4=0,10000

0,40000/4=0,10000

5 mengukur konsistensi

λ̃Maks	2,86000*0,3 5000	2,22000*0,45000	10,00000*0,1 0000	10,00000*0,1 0000
hasil	1,00100	0,99900	1,00000	1,00000
total			4,00000	

6. mencari nilai konsistensi CI

 $CI=(\lambda Maks-n)/(n-1)$

CI=(4,00-4)/(4-1)

CI=0/3=0,00

7. membuat CR

CR=CI/RI

RI untuk n=4 adalah 0,90

CR=0,00/0,90=0,00 konsisten

Proses penghitungan untuk alternatif Dosen A dengan data

Dosen A	4,00000	5,00000	4,00000	3,00000

Kriteria	K001	K002	K003	K004
K001	1,00000	0,80000	1,00000	1,33000
K002	1,25000	1,00000	1,25000	1,67000
K003	1,00000	0,80000	1,00000	1,33000
K004	0,75000	0,60000	0,75000	1,00000
total	4,00000	3,20000	4,00000	5,33000

Menghitung bobot prioritas

Kriteria	K001	K002	K003	K004	Total
K001	0,25000	0,25000	0,25000	0,25000	1,00000
K002	0,31200	0,31200	0,31200	0,31200	0,31200
K003	0,25000	0,25000	0,25000	0,25000	1,00000
K004	0,18700	0,18700	0,18700	0,18700	0,18700

Maka di dapatkan bobot nya dengan jumlah/elemen

1,00000 / 4 = 0,25000

1,24800 / 4 = 0,31200

1,00000 / 4 = 0,25000

0,74800 / 4 = 0,18700

Mengukur kosistensi

λ̃Maks	4,00000*0,25000	3,20000*0,31200	4,00000*,25000	5,33000*0,18700
hasil	1,00000	0,99840	1,00000	0,99691

total	3,99531

Menghitung nilai CI

 $CI=(\lambda Maks-n)/(n-1)$

CI=(3,99531-4)/(4-1)

CI=(-0,00469)/3

CI≈-0,00156

Menghitung CR

CR=CI/RI

CR=-0,00156/0,90

CR≈-0,00173

Proses penghitungan untuk alternatif Dosen B dengan data

Dosen B	4,00000	2,00000	3,00000	4,00000
contoh 4/4, 4/2, 4/3 4/4				

Kriteria	K001	K002	K003	K004
K001	1,00000	2,00000	1,33333	1,00000
K002	0,50000	1,00000	0,66667	0,50000
K003	0,75000	1,50000	1,00000	0,75000
K004	1,00000	2,00000	1,33333	1,00000
Total	3,25000	6,50000	4,33333	3,25000

Menghitung bobot prioritas

Kriteria	K001	K002	K003	K004	Total
K001	0,30769	0,30769	0,30769	0,30769	1,23078

K002	0,15385	0,15385	0,15385	0,15385	0,61540
K003	0,23077	0,23077	0,23077	0,23077	0,92309
K004	0,30769	0,30769	0,30769	0,30769	1,23078

1,23076/4=0,30769

0,61540/4=0,15385

0,92308/4=0,23077

1,23076/4=0,30769

Menghitung konsistensi

total* bobot prioritas

λ̃Maks	3,25000*0,30769	6,50000*0,15385	4,33333*0,23077	3,25000*0,30769
hasil	1,00000	1,00002	0,99999	1,00000
total			4,00001	

Menghitung CI

 $CI=(\lambda Maks-n)/(n-1)$

CI=(4,00001-4)/(4-1)

CI=0,00001/3

CI≈0,0000033

Menghitung CR

CR=CI/RI

CR=0,0000033/0,90

CR≈0,0000037

Proses penghitungan untuk alternatif Dosen C dengan data

|--|

Kriteria	K001	K002	K003	K004
K001	1,00000	5,00000	1,00000	1,00000
K002	0,20000	1,00000	0,20000	0,20000
K003	1,00000	5,00000	1,00000	1,00000
K004	1,00000	5,00000	1,00000	1,00000
total	3,20000	16,00000	3,20000	3,20000

Menghitung bobot prioritas

Kriteria	K001	K002	K003	K004	Total
K001	0,31250	0,31250	0,31250	0,31250	1,25000
K002	0,06250	0,06250	0,06250	0,06250	0,25000
K003	0,31250	0,31250	0,31250	0,31250	1,25000
K004	0,31250	0,31250	0,31250	0,31250	1,25000

1,25000/4= 0,31250

0,25000/4= 0,06250

1,25000/4= 0,31250

1,25000/4= 0,31250

Menghitung konsistensi

total* bobot prioritas

λ̃Maks	3,20000*0,31250	16,00000*0,06250	3,20000*0,31250	3,20000*0,31250
hasil	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
total			4,00000	

Menghitung CI

 $CI=(\lambda Maks-n)/(n-1)$

CI=(4,00000-4)/(4-1)

CI=0/3=0

Menghitung CR

CR=CI/RI

CR=0/0,90

CR=0

Tahap Choice Prioritas Global

Kriteria	K001	K002	K003	K004
Bobot Prioritas	0,35000	0,45000	0,10000	0,10000
Dosen A	0,25000	0,31200	0,25000	0,18700
Dosen B	0,30769	0,15385	0,23077	0,30769
Dosen C	0,31250	0,06250	0,31250	0,31250

Untuk nilai persepsi berdasarkan nilai bobot prioritas yang dihasilkan dari total matriks kriteria

Nama dosen	K1	K2	K3	K4	jumlah
Dosen A	0,08750	0,14040	0,02500	0,01870	0,27160
Dosen B	0,10769	0,06923	0,02308	0,03077	0,23077
Dosen C	0,10938	0,02813	0,03125	0,03125	0,20001

Maka dosen terbaik untuk sampel data dosen ini adalah Dosen A yaitu 0,27160