	SEKOLAH TINGGI PERIKANAN DAN KELAUTAN MATAULI **PROGRAM STUDI SOSIAL EKONOMI PERIKANAN**	**Kode Dokumen:** SEP 2102

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	**KODE**	**Rumpun MK**	**BOBOT (sks)**		**SEMESTER**	**Tgl Penyusunan**
Statistik Non Parametrik	SEP 2102	Ilmu Perikanan	**T=2**	**P=1**	II	

OTORISASI	**Pengembang RPS**	**Koordinator RMK**	**Ketua PRODI**
	Juliana Pebrina Siburian, S.Pd., M.Pd	Juliana Pebrina Siburian, S.Pd., M.Pd	Nursamsi,S.P .,M.Si

Capaian Pembelajaran (CP)	**CPL-PRODI yang dibebankan pada MK**	
	CPL5	Mampu Memahami dan menerapkan metode penelitian kuantitatif dan kualitatif, termasuk penggunaan perangkat analisis data, kemampuan literasi ilmiah, teknik survei lapangan dan wawancara.
	CPL8	Mampu merancang dan melaksanakan penelitian sosial ekonomi perikanan dan Kelautan, khususnya pada perumusan kebijakan dan pemberdayaan masyarakat pesisir.
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK1	Mampu memahami ruang lingkup statistik Non Parametrik dan terampil dalam mengelolah dan menganalisis data kuantitatif.
	CPMK2	Mampumenerapkan metode statistik non-parametrik untuk data yang tidak memenuhi asumsi distribusi normal
	CPMK3	Mampumemilih uji statistik non-parametrik yang sesuai dengan jenis data dan tujuan penelitian
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
	Sub-CPMK1	Mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup statisti Non Parametrik
	Sub-CPMK2	Mahasiswa mampu melakukan pengujian bersyarat dengan homogenitas, validitas dan reliabilitas.
	Sub-CPMK3	Mahasiswa mampumenjelaskan beberapa distribusi frekuensi dan croatab
	Sub-CPMK4	Mahasiswa mampu menghitung koefisien korelasi dalam uji analisis statistik non parametrik
	Sub-CPMK5	Mahasiswa mampu melakukan pengujian satu sampel

	Sub-CPMK6	Mahasiswa mampu melakukan pengujian dua sampel
	Sub-CPMK7	Mahasiswa mampu melakukan pengujian tiga sampel
	Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK	

	Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4	Sub-CPMK5	Sub-CPMK6	Sub-CPMK7
CPL5	√	√	√	√	√	√	√
CPL8	√	√	√	√	√	√	√

Deskripsi Singkat MK	Statistika ini mempelajari tentang materi-materi statistik non parametrik umumnya, yakni pentingnya statistik non parametrik, perbandingan dengan parametrik, pengukuran data, dan pengujian non parametrik meliputi: uji sampel tunggal, uji dua sampel, uji tiga sampel dan lain-lain.
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	• Ruang lingkup statistika statistik non paramatrik • pengujian bersyarat dengan homogenitas, validitas dan reliabilitas • Distribusi frekuensi dan croatab • koefisien korelasi pada analisis statistik non parametrik • pengujian satu sampel • pengujian dua sampel • pengujian tiga sampel
Pustaka	**Utama:**
	• Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.
	Pendukung :
	• Kraemer, H. C. (2004). Biserial correlation . Encyclopedia of statistical sciences, 1. • Pirie, W. (2004) spearman rank correlation coefficient. Encyclopedia of statistical sciences, 12
Dosen Pengampu	Juliana Pebrina SIburian, S.Pd., M.Pd
Matakuliah syarat	• Matematika • Statistika

Mg Ke-	**Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)**	**Penilaian**	**Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa,**	**Materi Pembelajaran [Pustaka]**	**Bobot Penil**

				[Estimasi Waktu]			aian (%)
		Indikator	**Kriteria & Teknik**	**Luring (*offline*)**	**Daring (*online*)**		
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**
1	Mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup statisti Non Parametrik	• Memahami Defenisi dan karakteristik • Memahami Ruang lingkup aplikasi • Mengidentifikasi Jenis uji non parametrik	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50") **Metode Pembelajaran:** Ceramah dan diskusi **Penugasan:** -		**Materi Pembelajaran:** • Kontrak Kuliah • Ruang Lingkup Statistik non parametrik **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and	**1%**

						behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
2	Mahasiswa mampu melakukan pengujian bersyarat dengan homogenitas, validitas dan reliabilitas.	• Memahami konsep dasar • Menghitung pengujian homogenitas • Menghitung pengujian validitas	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50") **Metode Pembelajaran:** Ceramah dan diskusi **Penugasan:** -		**Materi Pembelajaran:** • homogenitas • validitas **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric	**1%**

						statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
3	Mahasiswa mampu melakukan pengujian bersyarat dengan homogenitas, validitas dan reliabilitas.	• Menghitung pengujian validitas • Menghitung pengujian reliabilitas	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50") **Metode Pembelajaran:** Ceramah dan diskusi **Penugasan:** quis		**Materi Pembelajaran:** • validitas • Reliabilitas **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley	**1%**

						• Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
4	Mahasiswa mampumenjelaskan beberapa distribusi frekuensi dan croatab.	• Memahami konsep distribusi frekuensi • Memahami konsep crosstab	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** Ceramah, diskusi **Penugasan:** quis		**Materi Pembelajaran:** • Distribusi frekuensi dan croatab **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014).	**1%**

						Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
5	Mahasiswa mampu menghitung koefisien korelasi dalam uji analisis statistik non parametrik	• Pemahaman konsep dasar • Pemilihan metode yang tepat • Menghitung uji chi square • Menghitung Koefiseien contigensi (Cc)	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** Ceramah, diskusi **Penugasan:** Tugas kelompok		**Materi Pembelajaran:** • Chi square • Koefiseien contigensi (Cc) **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE	**1,1%**

						Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
6	Mahasiswa mampu menghitung koefisien korelasi dalam uji analisis statistik non parametrik	• Menghitung korelasi Rank Spearman	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** Diskusi kelompok		**Materi Pembelajaran:** • Nilai korelasi Rank Spearman **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using	**1,1%**

				Penugasan: Tugas kelompok		IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
7	Mahasiswa mampu menghitung koefisien korelasi dalam uji analisis statistik non parametrik	• Menghitung korelasi kendall	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50") **Metode**		**Materi Pembelajaran:** • Nilai korelasi kendall **Pustaka:** • Field, A. (2018).	**1,1%**

				Pembelajaran: diskusi kelompok **Penugasan:** Tugas kelompok		Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
8	**Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester**						**25%**
9	Mahasiswa mampu melakukan pengujian satu sampel	• Memahami konsep dasar • Asumsi dan prasyarat	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka.		**Materi Pembelajaran:** • Uji Tanda • Binomial	**1,1%**

		pengujian • Perhitungan uji tanda • Perhitungan binomial	tertulis	**Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** diskusi kelompok **Penugasan:** Tugas kelompok		**Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
10	Mahasiswa mampu melakukan pengujian satu	• Asumsi dan prasyarat	**Kriteria:** Penugasan	**Bentuk pembelajaran:**		**Materi Pembelajaran:**	**1,1%**

	sampel	pengujian • Perhitungan Cox stuart	**Teknik:** Tes tertulis	Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** diskusi kelompok **Penugasan:** -		• Cox stuart **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
11	Mahasiswa mampu	• Memahami	**Kriteria:**	**Bentuk**		**Materi**	**1,1%**

	melakukan pengujian dua sampel	konsep dasar • Asumsi dan prasyarat pengujian • Perhitungan uji Man Whitenay • Perhitungan uji Wilcoxon	Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** diskusi kelompok **Penugasan:** Tugas kelompok		**Pembelajaran:** • Man Whitenay • Wilcoxon **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for applied research.	

						Springer.	
12	Mahasiswa mampu melakukan pengujian dua sampel	• Asumsi dan prasyarat pengujian • Perhitungan uji Moses	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** diskusi kelompok **Penugasan:** Tugas kelompok		**Materi Pembelajaran:** • Moses **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric statistics for	**1,1%**

						applied research. Springer.	
13	Mahasiswa mampu melakukan pengujian dua sampel	• Asumsi dan prasyarat pengujian • Perhitungan uji Tukey	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** diskusi kelompok **Penugasan:** Tugas kelompok		**Materi Pembelajaran:** • Tukey **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014). Nonparametric	**1,1%**

						statistics for applied research. Springer.	
14	Mahasiswa mampu melakukan pengujian tiga sampel	• Memahami konsep dasar • Asumsi dan prasyarat pengujian • Perhitungan uji Kruskal Wallis	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** diskusi kelompok **Penugasan:** Tugas kelompok		**Materi Pembelajaran:** • Kruskal Wallis **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M. (2014).	**1,1%**

						Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
15	Mahasiswa mampu melakukan pengujian tiga sampel	• Asumsi dan prasyarat pengujian • Perhitungan uji Median	**Kriteria:** Penugasan **Teknik:** Tes tertulis	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50”**)** **Metode Pembelajaran:** diskusi kelompok **Penugasan:** Tugas kelompok		**Materi Pembelajaran:** • Median **Pustaka:** • Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th Ed.).. SAGE Publications Ltd • Corder, G. W., & Foreman, D.L. (2014). Nonparametric statistics: A Step-by-step approach (2 nd Ed). Wiley • Kraska – Miller, M. (2009). Nonparametric statistics for social and behavioral sciences. CRC Press • Linebach, J. A., Tesch, B., &Kovacsiss, L.M.	**1,1%**

						(2014). Nonparametric statistics for applied research. Springer.	
16	**Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester**						**30%**
	PRAKTIKUM Mahasiswa mampu membuat dan menyelesaikan pengolahan data dengan uji wilcoxon, uji mann whitney, uji Chi Square, uji kruskal wallis, koefisien kontigensi, dan rank spearman	Mampu mengolah data dengan software SPSS	**Kriteria:** proyek mini **Teknik:** Penugasan	**Bentuk pembelajaran:** Tatap muka. **Waktu:** 1 x (2x50") **Metode Pembelajaran:** diskusi kelompok **Penugasan:** tugas kelompok		**Materi Pembelajaran:** • Uji Wilcoxon, • Uji Mann Whitney, • Uji Chi Square, • Uji Kruskal • Wallis, Koefisien • Kontigensi, Dan • Rank Spearman	**30%**