

Semes	ter IV		
No	Kode	Nama Mata kuliah	Bobot sks
1	PEA53028	Rancangan Percobaan	3(1-2)
2	PEA53027	Metode Penelitian Survei	3(1-2)
3	PEA53030	Statistika Nonparamet rik	3(1-2)
4	PEA53025	Aktuaria	3(1-2)
5	PEA53029	Statistika Demografi	3(1-2)
6	PEA53026	Biostatistika	3(1-2)
7	PEA53036	Komputasi Statistik	3(1-2)
	Jumlah (d)		21 SKS

Tabel 14. Daftar Mata kuliah per semester-V

Semes	ter V				
No	Kode	Nama Mata kuliah	Bobot sks		
1	PEA53033	Analisis Data Multivariat	3(0-3)		
2	PEA53034	Analisis Deret Waktu	3(1-2)		
3	PEA53037	Pengantar Statistika Spasial	3(1-2)		
4	PEA53032	Analisis Data Kategorik	3(1-2)		
5	PEA53038	Topik Khusus	3(1-2)		
6	PEA53035	Kerja Praktek	3(0-3)		
7	PEA53040	Pengantar Sains Data (Pengganti MK			
	1 EA33040	Pengantar Logika Matematika)			
	Jumlah (e)		21 SKS		

Tabel 15. Daftar Mata kuliah per semester-VI

Semest	Semester VI										
No	Kode	Nama Mata kuliah	Bobot sks								
1	STK56033	Tugas Akhir	4 (0-4)								
	Jumlah (f)		4								
Ju	mlah SKS D3		110 SKS								
(a	+b+c+d+e+f)										



### LAMPIRAN 1

CONTOH RPS

### 9. Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

VERS/79	FAKU	LTAS MATE	UNIVERSITAS MATIKA DAN GRAM STUDI:	ILMU PENG	ETAHUAN A	AL AM	Kode Dokumen 001	
			A PEMBELAJ A	RAN SEM EST	TER			
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK		BOBOT (sks)		SEMESTE	R Tg1 Penyusunan	
Explorasi Data	PEA53019	Wajib		Teori = 1	Praktek = 2	5	2024	
OTORISASI/PENGESAHAN	]	Pengembang RPS		Koordina	tor RMK	Ke	etua Program Studi	
	M.Si.	Gusti Ngurah Adhi Wibawa, S.Si., Si. a Yahya, S.Si., M.Si			Dr. Gusti Ngurah Adhi Wibawa, S.Si., M.Si.		Dr. Andi Tenri Ampa, S.Si., M.Si.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI	yang dibebank	an pada MK					
	CPL-1	dalamkemaj	uan peradaban d	engan semanga	at mandiri dan	kewirausahaa	aman, serta berkontri busi In berdasarkan Pancasila	
	CPL-7	tepat, menga		erangkat lunak			ilih metode statistik yang si yang mudah dipahami	
	CPL-8	Mampu men	guas ai konsep da	as ar metode sta	tistika, teknik	pemrograman	, dan komputasi stati stika.	
	Capaian Pemb	elajaran Mata l	Kuliah (CPMK)					
	CPMK 1	Mahasiswan	nampu mengetah	nu i defen is i ,tuj i	uan,dan manfa	aat peng gunaa	ın materi Eksplorasi Data	

	(CPI	1)									
CPI	MK 2 Maha	ıs is wa mampı	ı memeriksa	apola datal	erstruk tur	tunggal (CPI	L7)				
CP	MK 3 Maha	siswa mampu	ı membandi	ngkandua	atau lebih l	celompok dat	a (CPL7)				
CPI	MK 4 Maha	ıs is wa mampı	ı menyelesa	i kan persar	naan garis	resisten pada	a data berpas	angan (CPL	.7)		
		ıs is wa mampı									
		ıs is wa mamp ı									
		ısiswa mampı						CPL7)			
	MK 8 Maha	Mahas iswa mampu menyelesai kan regresi terboboti dan robust (CPL7)  Mahas iswa mampu menggunakan software MINITAB, SPSS, R untuk menyelesaikan tugas materi									
CPI			ı meng guna	kan softwa	re MINIT A	B, SPSS, R ι	ıntuk men ye	lesaikantuş	gas materi		
		h (CPL8)									
	ımpuan akhir tia					1: 1					
Sub-C		siswa memili		nan tentang	; tujuan,rua	ng lingkup,p	entıngnyam	ateri, dan ev	aluası		
		ıliahan (CPM)		11.		. 1 1:	1.1	1 (	11 8		
Sub-C		Mahasiswa mampu memeriksa pola kesimetrikan data dengan diagram dahan daun (steamandleaf) dan ktak garis (box plot) (CPMK 2)									
Sub C							منسم مدينا د ميم ال	oto (CDMV	2)		
·		Mahas is wa mampu menentukan transformasi yang tepat untuk kesimetrikan data (CPMK 3)  Mahas is wa mampu menjelaskan menjelaskan hasil pembandingan kelompok data dengan kotak-									
Sub-C		is is wa mampi (CPMK 4)	i menjeiask	an menjelas	skan nas ii p	embandinga	n kerompok o	uata den gan	Kotak-		
Sub-C		isiswa mampi	ı melakukar	nemerike	an acumci o	seharan data	dengan diag	ram kotak o	aric vano		
540~		luas dan plot l		•		scoaran data	dangan diagi	iaiii ko ak g	airs y airg		
Sub-C		ısiswa mampı				ahdan selang	kenercayaa	n (CPMK 6	)		
l		ısiswa mampı				•	5 Repercuy au	ii (CI WIICO	)		
	CPMK8 Maha	ısiswa mampu	ı memeriksa	a sisaan dan	memvalid	asi model reg	residan nen	eranann va (	CPMK 8)		
		isiswa mampi						· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(01111110)		
·	asi CPL terhada			an regress to	aro oo oti da	1100051(C11	VIII )				
	Sub-		Sub-	Sub-	Sub-	Sub-	Sub-	Sub	Sub-		
	CPMF		CPMK3	CPMK4	CPMK5	CPMK6	CPMK7	CPMK8	CPMK9		
		1									
CPL1	✓										
CPI2		<b>1</b>									
CPL7			<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>√</b>	<b>V</b>	<b>V</b>			



	CPI8	T		Ι	I	I	Ι	I	I	<b>T</b> ✓
D 1 : : 0: 1 : ) 07		1:1 :: 1		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas konsep-konsep dasar statistika inferensial, skala pengukuran, syarat penggunaan statistika nonparametrik beserta kelebihan dan kekurangan. Penggunaan uji-uji nonparametrik pada sampel tunggal,									
		atau lebih bai				ebas. Peng	gunaan statis	tik uji Khi-k	cuadrat, ko	efesien uji
	korelasi	dan pengenalan:	netodereg	resinonpa	rametrik.					
Bahan Kajian: Materi	1 1	Arti dan Tujuan	Das ar-dasa	r Eksploræ	si Data					
Pembelajaran	2 I	ata Berstruktur	Tunggal (F	Pemeriksaa	n Pola)					
		iagram Kotak-C								
	4 L	4 Data Berpasangan dan Persamaan Garis Lurus								
		5 Pemeriksaan Asumsi Sebaran Data								
	6 p	6 pendugaan								
	7 A	7 Analisis Regresi								
	8 P	8 Pemeriksaan Sisaan dan Validasi Model Regresi								
	9 K	9 Kuadrat Terkecil Tertimbang dan Regresi Robust								
Pustaka	Utama :									
	1 A	un u dd in (1989)	. Analisis I	Data. Bogo	r: Penerbit	Institut Per	tanian Bogor	•		
	2 N	fyers, R.M. (198	66). Classi	caland Mo	dern Regre	ss i on with.	Applications:	Boston:The	e Maple-Va	il Book
		Manu facturing Group.								
Dosen Pengampu		Agusrawati, S.Si., M.Si dan Irma Yahya, S.Si., M.Si								
Mata kuliah syarat	Metode S	statistika dan Ar	alisis Regi	esi Terapa	n					



Mging gu Ke-	Kemampuan akhir tiap ta hapa n	Penilai an		Bantuk dan Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajara n [ Pustaka ]	Bobot Penila ian (%)
	belajar (Sub-CPMK)	Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (offline)	Darin g (online)	. ,	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub – CPMK 1 Mahasiswa memil iki pemahaman tentang tujua n,ruang ling kup, penting nya materi, dan evaluasi perkuliahan	Ketepatan menguraikan Pengertian dan tujuan materi Eksploras i Data	Bentuk/Te kni k: tes & non-tes • Partisipasi • Kuis • Penugasa n  Kriteria Partisipasi Kehadiran, Keaktifan Ketepatan  Kriteria Kuis Memberikan beberapa soal Kriteria Pe nugasan	BP: Kuliah TM: 2 x 50' MP: Ceramah dan Disku si BM: 2 x 60' Membaca materi yang berkaitan dengan Pengertian dan tujuan materi Eksplorasi Data PT: 2 x 60' Praktikum: 170'		Tata Cara dan Etika Perku liahan     Pengertian dan tujuan materi     Eksploras i Data. [ 1], [ 2]	10
2,3	Sub – CPMK 2 Mahasiswa mampu memeriksa pola kesimetrikan data dengan diagram dahan	Ketepatan memeriksa pola kesimetrika n data dengan diagram dahan daun (steamand leaf) dan ktak	Bentuk/Te kni k: tes & n on-tes • Partis ipasi • Kuis • Penugasa n  Kriteria	BP: Kuliah TM: 2 x 2 x 50' MP: Ceramah dan Disku si BM: 2 x 2 x 60' Membaca		<ol> <li>Diagram dahan daun (<i>steamand leaf</i>)</li> <li>Ringka san 5 angka dan 3 angka Jenis-jenis transformasi untuk kesimetrika n [1], [2]</li> </ol>	10



	daun (steamand leaf) dan ktak garis (box plot)	garis (box plot)	Partisipasi Kehadiran, Keaktifan Ketepatan  Kriteria Kuis  Memberikan beberapa soal Kriteria Tugas	materi tentang pola kesimetrikan data den gan diagram dahan daun (steamand leaf) dan ktak garis (box plot) PT: 2 x 2 x 60' Praktikum: 2 x 170'		
4	Sub – CPMK 3 Mahasiswa mampu menentukan transformasi yang tepat untuk kesimetr ikan data	Ketepatan transformasi yang tepat untuk kesimetrika n data	Bentuk/Te knik: tes & non-tes Partisipasi Kuis Penugasa n  Kriteria Partisipasi Kehadiran, Keaktifan Ketepatan  Kriteria Kuis  Memberikan beberapa soal  Kriteria Tug as	BP: Kuliah TM: 2 x 50' MP: Ceramah dan Disku si BM: 2x 60' Membaca materi tentang transformasi yang tepat untuk kesimetrikan data PT: 2 x 60' Praktikum: 170'	Pembandingan Data     Transfor masi untuk Kehomogenan     Rentangan. [1], [2]	10
5	Sub – CPMK 4	Ketepatan	Bentuk/Te kni k:	BP : Kuliah	1. Garis Resisten,	10



	Mahasiswa mampu menguraikan hasil pembandingan kelompok data dengan kotak- garis.	menguraikan hasil pembandinga n kelompok data dengan kotak- garis.	tes & non-tes     Partis ipasi     Kuis     Penugasa n  Kriteria Partisipasi Kehadiran, Keaktifan Ketepatan  Kriteria Kuis Memberikan beberapa soal Kriteria Pe nugas an	TM: 2 x 50' MP: Ceramah dan Diskusi BM: 2 x 60' Membaca materi yang berkaitan hasil pembandin gan kelompo k data dengan kotak- garis. PT: 2 x 60' Praktikum: 170'	2. Proses Iterasi dalam Garis Resisten Transfor masi untuk Meluruskan Pola Data [1], [2]	
6,7	Sub – CPMK 5 Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan asumsi sebaran data dengan diagram kotak garis yang diperluas dan plot kuantil- kuantil	Ketepatan melakukan pemeriksaan asumsi sebaran data dengan diagram kotak garis yang diperluas dan plot kuantil- kuantil	Bentuk/Te knik: tes & n on-tes • Partisipasi • Kuis • Penugasa n  Kriteria Partisipasi Kehadiran, Keaktifan Ketepatan  Kriteria Kuis Memberikan beberapa soal Kriteria Pe nugasan	BP: Kuliah TM: 2 x 2 x 50° MP: Ceramah dan Disku si BM: 2 x 2 x 60° Membaca materi yang asumsi sebaran data dengan diagram kotak garis yang diperluas dan plot kuantil- kuantil PT: 2 x 2 x 60° Praktikum: 2 x 170°	1. Pemeriksaan dengan Diagram Kotak Garis yang Diperluas Plot Kuntil-Kuantil [1], [2]	10



8	UTS / Evaluasi T	engah Semester: M	lelakukan va lidasi ha	sil penilaian, evalua	isi dan perba	ikan proses pembelajaran berikutnya	
9,10	Sub – CPMK 6 Mahasiswa mampu melakukan pendugaan nila i tengah dan selang kepercayaan	Ketepatan melakukan pendugaan nilai tengah dan selang kepercayaan	Bentuk/Te kni k: tes & n on-tes • Partisipasi • Kuis • Penugasa n  Kriteria Partisipasi Kehadiran, Keaktifan Ketepatan  Kriteria Kuis  Memberikan beberapa soal Kriteria Tugas	BP: Kuliah TM: 2 x 2 x 50' MP: Ceramah dan Disku si BM: 2 x 2 x 60' Membaca materi tentang pendugaan nilai tengah dan selang kepercayaan PT: 2 x 2 x 60' Praktikum: 2 x 170'	isi dan perba	I. Pendugaan Nila i Tengah dan Selang Kepercayaan Beberapa Alternatif Pendugaan Nilai Tengah [1], [2]	10
11,12	Sub – CPMK 7 Mahasiswa mampu menduga parameter regresi linear	Ketepatan menduga parameter regresi linear.	Bentuk/Te kni k: tes & n on-tes Partisipasi Kuis Penugasa n  Kriteria Partisipasi Kehadiran, Keaktifan Ketepatan  Kriteria Kuis Memberikan	BP: Kuliah TM: 2 x 2 x 50' MP: Ceramah dan Disku si BM: 2 x 2x 60' Membaca materi tentang pendugaan parame ter regresi linear PT: 2 x 2 x 60' Praktikum: 2 x 170'		<ol> <li>Pendugaan Kuadrat Terkecil</li> <li>Penambahan Peubah Penjelas terhadap regresi sederhana (Model Regresi Berganda)</li> <li>Pola Sebaran penduga b         <ul> <li>[1], [2]</li> </ul> </li> </ol>	10



			beberapa soal Kriteria Tugas			
13,14	Sub – CPMK 8	Ketepatan	Bentuk/Te knik:	BP: Kuliah	Sisaan Baku, Pencilan dan Data	20
	Mahasiswa	memeriksa	tes & non-tes	$TM : 2 \times 2 \times$	Berpengaruh, Validasi Model	
	mampu	sisaan dan	<ul> <li>Partis ipasi</li> </ul>	50'	[1],[2]	
	memeriksa	memvalidasi	<ul> <li>Laporan</li> </ul>	MP: Problem		
	sisaan dan	model regresi	<ul> <li>Persentasi</li> </ul>	Base Learning		
	memvalidasi	dan		<b>BM</b> : 2 x 2 x 60'		
	model regresi	penerapannya	Kriteria	Membaca		
	dan		Parti sipas i	materi tentang		
	penerapannya		Kehadiran,	Sisaan Baku,		
			Keaktifan	Pencilan dan		
			Ketepatan	Data		
				Berpengaruh,		
			Kriteria	Validasi Model		
			Lapora n	PT: 2 x 2 x 60'		
			1	Praktikum: 2 x		
			Kriteria	170'		
			persentasi			



15	Sub – CPMK 9 Mahasiswa mampu menerapkan regresi terboboti dan robust	Ketepatan menerapkan regresi terboboti dan robust	Bentuk/Te knik: tes & non-tes Partisipasi Laporan Persentasi  Kriteria Partisipasi Kehadiran, Keaktifan Ketepatan  Kriteria Laporan  Kriteria Laporan  Kriteria	BP: Kuliah TM: 2 x 50' MP: Ceramah dan Disku si BM: 2 x 60' Membaca materi tentang Metode Kuadrat Terkecil Tertimbang PT: 2 x 60' Praktikum: 170'		Metode Kuadrat Terkecil Tertimban g [1], [2]	10
16				UAS (Ujia n Akhir	Se mester)		



#### LAMPIRAN 2

#### 10. Penilaian Pembelajaran

Contoh 1.

#### Bagian A: Soal Teori (Pilihlah jawaban yang paling tepat)

### Apa tujuan utama dari eksplorasi data?

- A. Untuk membu at laporan akhir
- B. Untuk memahami pola, tren, dan anomali dalam datas et
- C. Untuk mengumpulkan lebih banyak data
- D. Untuk membuang data yang tidak diperlukan

### Metode analisis apa yang biasa digunakan untuk mengidentifikasi outlier dalam dataset?

- A. Histogram
- B. Analisis Regresi
- C. Boxplot
- D. Scatterplot

### Dalam eksplorasi data, apa peran utama dari teknik visualisasi data?

- A. Menyajikan data dalam bentuk teks
- B. Mempermudah interpret asi data
- C. Menambahkan data baru
- D. Mengurangi jumlah data yang ada

#### Bagian B: Analisis dan Interpretasi



**Dataset**: Diberikan tabel berikut yang berisi data penjualan bulanan dari sebuah toko:

Januari 200 Februari 180 Maret 220 April 210 Mei 195 Juni 250

- a. Buatlah grafik yang tepat untuk menampilkan data penjualan bulanan dan jelaskan mengapa grafik tersebut dipilih.
- b. Hitunglah rata-rata dan median penjualan bulanan toko tersebut. Berdasarkan hasil tersebut, apakah terdapat perbedaan signifikan antara rata-rata dan median? Jelaskan interpretasi Anda
- c. Identifikasi tren umum dari data penjualan bulanan. Apakah ada bulan yang menunjukkan penurunan atau peningkatan signifikan? Jelaskan analisis Anda.

#### Bagian C: Studi Kasus dan Penerapan

#### Studi Kasus: Pembersihan Data

Anda diberikan datas et pelanggan dengan kolom berikut: Nama, Umur, Pendapatan, Kode Pos, dan Jumlah Pembelian. Namun, dalam datas et tersebut terdapat beberapa data yang hilang dan beberapa nilai ekstrem pada kolom Pendapatan.

- a. Jelaskan langkah-langkah yang akan Anda lakukan untuk membersihkan data tersebut.
- b. Sebutkan dan jelaskan metode yang dapat digunakan untuk menangani nilai yang hilang pada kolom Pendapatan.
- c. Bagaimana Anda akan menangani outlier pada kolom Pendapatan? Jelaskan metode yang Anda pilih.

#### Analisis Korelasi

Diberikan data berikut tentang jumlah jam belajar dan nilai ujian dari 10 mahasiswa:

11



Jam Belaja r	Nilai Ujian
2	60
3	65
4	70
5	75
6	80
7	85
8	88
9	90
10	92

95

- a. Buat scatterplot untuk menggambarkan hubungan antara jam belajar dan nilai ujian.
- b. Berdasarkan scatterplot tersebut, deskripsikan pola hubungan yang muncul.
- c. Hitung ko efisien korelasi Pearson untuk data di atas dan jelaskan interpretasinya.

### Proyek Mini Eksplorasi Data

Anda diminta untuk menganalisis dataset yang berisi informasi penjualan produk di lima cabang toko dengan variabel Cabang, Jenis Produk, Penjualan (Ribu Rp), dan Kuantitas. Gunakan teknik eksplorasi data untuk menjawab pertanyaan berikut:

- a. Cabang mana yang memiliki penjualan tertinggi? Tampilkan analisis dengan menggunakan grafik yang sesuai.
- b. Apakah terdapat perbedaan signifikan dalam penjualan antara jenis produk? Jelaskan hasil analisis Anda.
- c. Jika terdapat outlier pada kolom Penjualan, bagaimana Anda akan menanganinya dan mengapa?

#### Bagian D: Tugas Visualisasi Data

#### Visualisasi Data Penjualan

Anda memiliki data penjualan tahunan dari Januari hingga Desember. Buatlah dua jenis grafik berbeda (misalnya, line chart dan bar chart) untuk menampilkan tren penjualan selama satu tahun dan jelaskan kelebihan masing-masing grafik dalam menggambarkan data.



### Interpretasi Diagram Boxplot

Anda diberikan diagram boxplot untuk menggambarkan pendapatan bulanan dari tiga cabang perusahaan. Jelaskan:

- a. Bagaiman a Anda dapat mengidentifikasi cabang yang memiliki pendapatan tertinggi dan cabang dengan variasi pendapatan terbesar.
- b. Apakah ada outlier pada pendapatan bulanan dan bagaimana Anda dapat menginterpretasikan outlier tersebut dalam konteks perusahaan.

#### 10.1Rubrik

**Rubrik** merupakan panduan atau pedoman penilaian yang menggambarkan kriteria yang diinginkan dalam menilai atau memberi tingkatan dari hasil kinerja belajar mahasiswa. Rubrik terdiri dari dimensi atau aspek yang dinilai dan kriteria kemampuan hasil belajar mahasiswa ataupun indikator capaian belajar mahasiswa.

#### Tujuan penilaian menggunakan rubrik:

- Memperj elas dimensi atau aspek dan tingkatan penilaian dari capaian pembelaj aran mahasiswa;
- dapat menjadi pendorong atau motivator bagi mahasiswa untuk mencapai capaian pembelaj arannya.

**Rubrik dapat bersi fat** menyeluruh atau berlaku umum dan dapat juga bersifat khusus atau hanya berlaku untuk suatu topik tertentu atau suatu capai an pembelajaran tertentu.

#### Rubrik Penilaian Mata Kuliah Eksplorasi Data

Aspek Penilaian	Kriteria	Skor 4 (Sangat Baik)	Skor 3 (Baik)	Skor 2 (Cukup)	Skor 1 (Kurang)
Pemahama n Konsep	,	Menunjukkan pemahaman mendalam tentang konsep eksplorasi data, menjawab semua pertan yaan dengan benar dan mendetail.	Memahami konsep dasar dengan baik, menjawab sebagian besar pertan yaan dengan benar.		Kuran g memahami konsep dasar, sebagian besar jawaban tidak tepat.
Analisis dan Interpretasi	Analisis Data, Statistik Deskriptif	Melakukan analisis dat a dengan tepat, menginterpretasi	analisis data dengan baik	Melakukan analisis data sederhana, tetapi	Analisis tidak tepat, interpret asi tidak akurat



Aspek	Kriteria	Skor 4 (Sangat	Skor 3	Skor 2	Skor 1
Penilaian	ixi itti ia	Baik)	(Baik)	(Cukup)	(Kurang)
		kan hasil dengan akurat, dan memberikan wawasan yang bernilai.	memberikan interpretasi yang cukup jelas.	interpretasi kurang mendalam.	atau kurang relevan.
				Grafik	Grafik tidak
Keterampil an Visualisasi	Grafik, Chart, Visualisasi Data	Grafik dan visualisasi sangat jelas, akurat, dan efektif dalam menyajikan informasi.	-	dalam	dipahami, tidak
Pembersiha n dan Pengolahan Data	Teknik Data Cleaning	Menggunakan teknik pembersihan data yang tepat dan mendetail, semua data diolah dengan baik.	Melakukan pembersihan data dengan baik, namun beberapa detail kurang diperhatikan.	data secara sederhana, namun kurang	melakukan pembersihan data yang memadai, banyak kesalahan dalam data yang digunakan.
Presen tasi dan Komunikas i Hasil	an Lisan,	Menyampaik an hasil dengan sangat jelas, penuh percaya diri, dan merespon pertan yaan dengan baik.	Menyampaik an hasil dengan baik dan mampu menjawab sebagian besar pertan yaan dengan benar.	Penyampaia n kurang jelas, kurang percaya diri, beberapa penjelasan kurang lengkap.	Tidak jelas dalam menyampaik an hasil, kesulitan menjawab pertanyaan.
Proyek Akhir Eksplorasi Data	Keseluru ha n Proses dan Kesimpula n	Proyek dilakukan dengan sangat baik dari tahap analisis hingga kesimpulan, hasil sangat informatif.	Proyek dilakukan dengan baik, kesimpulan relev an dan cukup informatif.	Proyek sederhana, kesimpul an kurang mendalam atau kurang relevan.	Proyek tidak lengkap, hasil dan kesimpulan kurang relevan atau tidak akurat.

Rubrik Penilaian Akhir Berdasarkan Skor