

Lampiran A

Data kasus kriminalitas di Kabupaten Ponorogo

71	36-45	miras	menjual miras	36-45	Maret	2017	uang	Ponorogo
72	26-35	penganiayaan	memukul	26-35	Maret	2017	jiwa manusia	Sambit
73	>45	perjudian	judi	>45	Maret	2017	uang	Sampung
74	>45	perjudian	bandar	>45	Maret	2017	uang	Sambit
75	26-35	perjudian	judi	26-35	Maret	2017	uang	Sampung
76	36-45	pencabulan	menggerayangi	9-17	Maret	2017	anak bawah umur	Ngrayun
77	36-45	pencabulan	pengobatan	9-17	Maret	2017	anak bawah umur	Ngrayun
78	18-25	penggelapan	gelapkan uang	26-35	April	2017	uang	Siman
79	36-45	penganiayaan	menyayat	>45	April	2017	jiwa manusia	Sukorejo
80	36-45	perjudian	bandar	36-45	April	2017	uang	Ngebel
81	>45	perjudian	penombok	>45	April	2017	uang	Ngebel
82	36-45	perjudian	penombok	36-45	April	2017	uang	Ngebel
83	9-17	narkoba dan psikotropika	konsumsi	9-17	Mei	2017	uang	Ponorogo
84	26-35	penganiayaan	memukul	18-25	Mei	2017	jiwa manusia	Ponorogo
85	36-45	perjudian	pengecer togel	36-45	Mei	2017	uang	Ngrayun
86	36-45	illegal logging	menebang	36-45	Mei	2017	kayu	Sawo
87	18-25	curanmor	mencuri	>45	Mei	2017	ranmor/r2	Badegan
88	>45	perjudian	Pengecer togel	>45	Mei	2017	uang	Mlarak
89	36-45	perjudian	pengepul togel	36-45	Mei	2017	uang	Mlarak
90	18-25	narkoba dan psikotropika	pedegar	18-25	Mei	2017	uang	Ponorogo
91	18-25	narkoba dan psikotropika	pedegar	18-25	Mei	2017	uang	Sukorejo
92	26-35	pencabulan	mengancam	9-17	Mei	2017	anak bawah umur	Ponorogo
93	18-25	narkoba dan psikotropika	konsumsi	18-25	Juni	2017	obat terlarang	Ngebel
94	26-35	curanmor	mencuri	26-35	Juli	2017	ranmor/r2	Ponorogo

95	36-45	penipuan	gelapkan uang	18-25	Juli	2017	uang	Siman
96	36-45	perjudian	bandar	36-45	Agustus	2017	uang	Sukorejo
97	>45	perjudian	penombok	>45	Agustus	2017	uang	Sukorejo
98	26-35	penganiayaan	memukul	>45	Agustus	2017	jiwa manusia	Sambit
99	26-35	penganiayaan	memukul	18-25	Agustus	2017	jiwa manusia	Bungkal
100	>45	perjudian	sabung ayam	>45	September	2017	uang	Sambit
101	>45	penipuan	pengobatan	18-25	September	2017	uang	Tonatan
102	>45	penipuan	mengelabui	>45	September	2017	uang	Slahung
103	18-25	pengeroyokan	memukul	18-25	September	2017	jiwa manusia	Siman
104	>45	penipuan	mengelabui	36-45	September	2017	uang	Ponorogo
105	>45	perjudian	bandar	>45	September	2017	uang	Sambit
106	26-35	penganiayaan	memukul	>45	Oktober	2017	jiwa manusia	Balong
107	26-35	curat	mencongkel	36-45	Oktober	2017	elektronik	Jambon
108	26-35	penipuan	janjikan kerja	18-25	Oktober	2017	uang	Ponorogo
109	26-35	narkoba dan psikotropika	pede	18-25	Oktober	2017	uang	Pulung
110	26-35	perjudian	judi	26-35	November	2017	uang	Jetis
111	>45	perjudian	bandar	>45	November	2017	uang	Sampung
112	18-25	pencurian	mencuri	>45	Desember	2017	ternak	Badegan
113	18-25	narkoba dan psikotropika	pede	18-25	Desember	2017	uang	Sawo
114	26-35	penganiayaan	memukul	18-25	Desember	2017	jiwa manusia	Sambit
115	18-25	narkoba dan psikotropika	pede	18-25	Januari	2018	uang	Kauman
116	26-35	narkoba dan psikotropika	pede	26-35	Januari	2018	uang	Mlarak
117	9-17	curat	merusak	>45	Januari	2018	uang	Sambit
118	18-25	narkoba dan psikotropika	pede	18-25	Januari	2018	uang	Siman
119	18-25	pencurian	mencuri	36-45	Februari	2018	barang	Ponorogo
121	>45	miras	menjual miras	>45	Februari	2018	uang	Babadan
120	36-45	penipuan	mengelabui	>45	Maret	2018	uang	Siman

122	36-45	miras	menjual miras	36-45	April	2018	uang	Kauman
123	>45	illegal logging	menebang	>45	Mei	2018	kayu	Sawo
124	18-25	curat	mencongkel	36-45	Juni	2018	elektronik	Jetis
125	26-35	penganiayaan	memukul	26-35	Juni	2018	jiwa manusia	Mangkujayan
126	18-25	pembunuhan	bekap korban	>45	Agustus	2018	jiwa manusia	Kauman
127	>45	penipuan	pengobatan	>45	Agustus	2018	ranmor/r2	Ponorogo
128	>45	penganiayaan	memukul	>45	September	2018	jiwa manusia	Jetis
129	9-17	curat	merusak	26-35	September	2018	pangan	Sawo
130	26-35	penganiayaan	menusuk	36-45	Oktober	2018	jiwa manusia	Sukorejo
131	18-25	pencabulan	mengancam	9-17	Oktober	2018	anak bawah umur	ngebek
132	18-25	penganiayaan	bacok korban	>45	November	2018	jiwa manusia	Mangkujayan
133	>45	perkosaan	memaksa	18-25	Desember	2018	perempuan	Slahung
134	18-25	narkoba dan psikotropika	bandar	18-25	Desember	2018	uang	Ponorogo
135	>45	pencurian	mencuri	>45	Desember	2018	pangan	Balong
136	18-25	penganiayaan	memukul	18-25	Januari	2019	jiwa manusia	Ponorogo
137	26-35	narkoba dan psikotropika	pedagang	18-25	Januari	2019	uang	Mlarak
138	26-35	curat	mencuri	18-25	Januari	2019	elektronik	Mlarak
139	18-25	penganiayaan	memukul	9-17	Januari	2019	jiwa manusia	Ponorogo
140	>45	pembunuhan	menggorok	36-45	Februari	2019	jiwa manusia	Ponorogo
141	26-35	penipuan	janji nikahi	36-45	Februari	2019	uang	Ponorogo
142	26-35	curanmor	mencuri	36-45	Februari	2019	ranmor/r2	Kertosari
143	>45	perjudian	judi	>45	Maret	2019	uang	Sambit
144	26-35	pencurian	mencuri	26-35	Maret	2019	pakaian	Sukorejo
145	>45	penggelapan	pinjam	36-45	Mei	2019	ranmor/r4	Ponorogo
146	9-17	curat	mencuri	18-25	Juli	2019	elektronik	Ponorogo
147	36-45	penggelapan	sewa	26-35	Juli	2019	ranmor/r4	Siman
148	26-35	pembunuhan	mencekik	18-25	Juli	2019	jiwa manusia	Sampung

149	36-45	penggelapan	pinjam	18-25	Juli	2019	ranmor/r4	Mlarak
150	18-25	narkoba dan psikotropika	pedegar	18-25	Agustus	2019	uang	Siman
151	18-25	narkoba dan psikotropika	pedegar	18-25	Agustus	2019	obat terlarang	Siman
152	26-35	narkoba dan psikotropika	pedegar	26-35	Agustus	2019	uang	Pulung
153	36-45	curat	membobol	36-45	Agustus	2019	alfamart	Slahung
154	36-45	illegal logging	mencuri	36-45	September	2019	kayu	Bungkal
155	36-45	curat	membobol	36-45	September	2019	uang	Tonatan
156	18-25	narkoba dan psikotropika	konsumsi	18-25	September	2019	obat terlarang	Sawo
157	>45	curat	mencongkel	36-45	September	2019	uang	Siman
158	18-25	narkoba dan psikotropika	konsumsi	18-25	Oktober	2019	obat terlarang	Kauman
159	18-25	narkoba dan psikotropika	pedegar	18-25	Oktober	2019	uang	Pulung
160	36-45	perjudian	bandar	36-45	Oktober	2019	uang	Sampung
161	36-45	penipuan	mengelabui	>45	November	2019	uang	Jenangan
162	18-25	curanmor	mencuri	18-25	November	2019	ranmor/r2	Kauman
163	26-35	curat	mencuri	26-35	Desember	2019	barang	Badegan
164	26-35	miras	mabuk	26-35	Desember	2019	miras	Ngrayun
165	36-45	pencurian	mengelabui	36-45	Januari	2020	pangan	Keniten
166	36-45	narkoba dan psikotropika	konsumsi	36-45	Januari	2020	obat terlarang	Sampung
167	18-25	penganiayaan	memukul	9-17	Januari	2020	jiwa manusia	Pulung
168	26-35	pengeroyokan	memukul	26-35	Januari	2020	jiwa manusia	Sambit
169	26-35	narkoba dan psikotropika	pedegar	26-35	Januari	2020	uang	Sawo
170	18-25	narkoba dan psikotropika	pedegar	18-25	Februari	2020	uang	Kauman
171	36-45	curat	mencongkel	36-45	Februari	2020	rumah	Babadan
172	26-35	curat	mencongkel	>45	Maret	2020	sekolah	Mlarak
173	18-25	narkoba dan psikotropika	pedegar	18-25	Maret	2020	uang	Ponorogo
174	18-25	curanmor	mencuri	9-17	Maret	2020	ranmor/r2	Mlarak
175	36-45	curat	mencongkel	36-45	April	2020	uang	Mlarak

176	36-45	pencurian	mencuri	18-25	April	2020	elektronik	Tonatan
177	>45	illegal logging	mencuri	>45	April	2020	kayu	Pulung
178	36-45	perjudian	judi	36-45	April	2020	uang	Mangkujayan
179	>45	perjudian	penombok	>45	April	2020	uang	Mangkujayan
180	>45	penganiayaan	menyayat	26-35	April	2020	jiwa manusia	Sukorejo
181	36-45	penipuan	mengelabui	26-35	April	2020	warga	Kauman
182	26-35	narkoba dan psikotropika	konsumsi	26-35	Mei	2020	obat terlarang	Mlarak
183	26-35	narkoba dan psikotropika	pedagang	26-35	Mei	2020	uang	Mlarak
184	26-35	narkoba dan psikotropika	konsumsi	26-35	Mei	2020	obat terlarang	Mlarak
185	>45	perjudian	judi	>45	Mei	2020	uang	Sukorejo
186	36-45	perjudian	judi	36-45	Mei	2020	uang	Sukorejo
187	26-35	penggelapan	pinjam	>45	Mei	2020	ranmor/r4	Keniten
188	26-35	curat	mencuri	36-45	Mei	2020	elektronik	Keniten
189	26-35	narkoba dan psikotropika	pedagang	26-35	Juni	2020	uang	Mlarak
190	26-35	illegal logging	menebang	26-35	Juni	2020	kayu	Badegan
191	18-25	narkoba dan psikotropika	pedagang	18-25	Juni	2020	uang	Babadan
192	26-35	narkoba dan psikotropika	pedagang	26-35	Juni	2020	uang	Sambit
193	>45	perjudian	judi	>45	Juni	2020	uang	Jetis
194	26-35	curat	mencongkel	>45	Juni	2020	uang	Sukorejo
195	18-25	pengeroyokan	memukul	18-25	Juni	2020	jiwa manusia	Sambit
196	18-25	perkosaan	mengancam	9-17	Juni	2020	anak bawah umur	Badegan
197	26-35	pencabulan	mengelabui	9-17	Juni	2020	anak bawah umur	Kauman
198	26-35	narkoba dan psikotropika	pedagang	26-35	Juni	2020	uang	Ponorogo
199	26-35	narkoba dan psikotropika	pedagang	26-35	Juni	2020	uang	Tonatan
200	>45	illegal logging	menebang	>45	Juni	2020	kayu	Badegan

Lampiran B

Data training untuk perhitungan excel

61	D	pencabulan	pengobatan	A	Maret	anak bawah umur	Ngrayun
62	B	penggelapan	gelapkan uang	C	April	uang	Siman
63	D	penganiayaan	menyayat	E	April	jiwa manusia	Sukorejo
64	D	perjudian	bandar	D	April	uang	Ngebel
65	E	perjudian	penombok	E	April	uang	Ngebel
66	B	penganiayaan	memukul	B	April	jiwa manusia	Sambit
67	D	perjudian	penombok	D	April	uang	Ngebel
68	D	illegal logging	menebang	D	Mei	kayu	Sawo
69	B	curanmor	mencuri	E	Mei	ranmor/r2	Badegan
70	E	perjudian	Pengecer togel	E	Mei	uang	Mlarak
71	D	perjudian	pengepul togel	D	Mei	uang	Mlarak
72	B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Mei	uang	Ponorogo
73	A	narkoba dan psikotropika	konsumsi	A	Mei	obat terlarang	Ponorogo
74	C	pencabulan	mengancam	A	Mei	anak bawah umur	Ponorogo
75	B	narkoba dan psikotropika	konsumsi	B	Juni	obat terlarang	Ngebel
76	C	curanmor	mencuri	C	Juli	ranmor/r2	Ponorogo
77	D	penggelapan	gelapkan uang	B	Juli	uang	Siman
78	D	perjudian	bandar	D	Agustus	uang	Sukorejo
79	B	narkoba dan psikotropika	konsumsi	B	Oktober	obat terlarang	Kauman
80	E	penipuan	mengelabui	D	September	uang	Ponorogo
81	C	penganiayaan	memukul	B	Agustus	jiwa manusia	Bungkal
82	E	perjudian	sabung ayam	E	September	uang	Sambit
83	E	penipuan	pengobatan	B	September	uang	Tonatan
84	E	perjudian	bandar	E	September	uang	Sambit
85	C	curat	mencongkel	D	Oktober	uang	Jambon
86	C	penipuan	janjikan kerja	B	Oktober	uang	Ponorogo
87	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Oktober	uang	Puhung
88	C	perjudian	judi	C	November	uang	Jetis
89	B	pencurian	mencuri	E	Desember	ternak	Badegan
90	C	penganiayaan	memukul	B	Desember	jiwa manusia	Sambit
91	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Januari	uang	Mlarak
92	C	penganiayaan	memukul	E	Agustus	jiwa manusia	Sambit
93	B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Januari	uang	Siman
94	B	pencurian	mencuri	D	Februari	barang	Ponorogo
95	E	miras	menjual miras	E	Februari	uang	Babadan
96	D	miras	menjual miras	D	April	uang	Kauman
97	E	illegal logging	menebang	E	Mei	kayu	Sawo
98	B	curat	mencongkel	D	Juni	elektronik	Jetis
99	C	penganiayaan	memukul	C	Juni	jiwa manusia	Mangkujayan
100	B	pembunuhan	bekap korban	E	Agustus	jiwa manusia	Kauman

101	E	penipuan	pengobatan	E	Agustus	ranmor/r2	Ponorogo
102	E	penganiayaan	memukul	E	September	jiwa manusia	Jetis
103	A	curat	merusak	C	September	pangan	Sawo
104	C	penganiayaan	memusuk	D	Oktober	jiwa manusia	Sukorejo
105	B	penganiayaan	bacok korban	E	November	jiwa manusia	Mangkujayan
106	E	pencabulan	memaksa	B	Desember	perempuan	Slahung
107	E	pencurian	mencuri	E	Desember	pangan	Balong
108	B	penganiayaan	memukul	A	Januari	jiwa manusia	Ponorogo
109	E	pembunuhan	menyayat	D	Februari	jiwa manusia	Ponorogo
110	C	penipuan	janji nikahi	D	Februari	uang	Ponorogo
111	C	curanmor	mencuri	D	Februari	ranmor/r2	Kertosari
112	C	pencurian	mencuri	C	Maret	pakaian	Sukorejo
113	E	perjudian	penombok	E	April	uang	Mangkujayan
114	E	penggelapan	pinjam	D	Mei	ranmor/r4	Ponorogo
115	A	curat	mencuri	B	Juli	elektronik	Ponorogo
116	D	penggelapan	sewa	C	Juli	ranmor/r4	Siman
117	C	pembunuhan	mencekik	B	Juli	jiwa manusia	Sampung
118	B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Agustus	obat terlarang	Siman
119	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Agustus	uang	Pulung
120	D	curat	membobol	D	Agustus	uang	Slahung
121	D	illegal logging	mencuri	D	September	kayu	Bungkal
122	D	curat	membobol	D	September	uang	Ponorogo
123	E	curat	mencongkel	D	September	uang	Siman
124	B	curanmor	mencuri	B	November	ranmor/r2	Kauman
125	C	curat	mencuri	C	Desember	barang	Badegan
126	C	miras	mabuk	C	Desember	miras	Ngrayun
127	D	pencurian	mengelabui	D	Januari	pangan	Keniten
128	B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Februari	uang	Kauman
129	D	curat	mencongkel	D	Februari	rumah	Babadan
130	C	curat	mencongkel	E	Maret	sekolah	Mlarak
131	B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Maret	uang	Ponorogo
132	B	curanmor	mencuri	A	Maret	ranmor/r2	Mlarak
133	D	pencurian	mencuri	B	April	elektronik	Tonatan
134	E	illegal logging	mencuri	E	April	kayu	Pulung
135	D	perjudian	judi	D	April	uang	Mangkujayan
136	E	penganiayaan	menyayat	C	April	jiwa manusia	Sukorejo
137	D	penipuan	mengelabui	C	April	warga	Kauman
138	C	narkoba dan psikotropika	konsumsi	C	Mei	obat terlarang	Mlarak
139	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Mei	uang	Mlarak
140	C	narkoba dan psikotropika	konsumsi	C	Mei	obat terlarang	Mlarak
141	E	perjudian	judi	E	Mei	uang	Sukorejo
142	D	perjudian	judi	D	Mei	uang	Sukorejo
143	C	penggelapan	pinjam	E	Mei	ranmor/r4	Keniten
144	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Juni	uang	Ponorogo
145	C	illegal logging	menebang	C	Juni	kayu	Badegan
146	B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Juni	uang	Babadan
147	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Juni	uang	Sambit
148	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Juni	uang	Mlarak
149	B	pengeroyokan	memukul	B	Juni	jiwa manusia	Sambit
150	B	pencabulan	mengancam	A	Juni	anak bawah umur	Badegan

Lampiran C

Hasil perhitungan excel untuk probabilitas umur pelaku

Pulung	Kertosari	Siman	Babadan	Sampung	Sambit	Ngebel	Sawo	Banyudono
0	0	0.1	0	0	0	0	0.28571429	0
0.25	0.5	0.4	0.1	0	0.153846154	0.2857143	0	0
0.25	0.5	0.1	0.3	0.4	0.384615385	0	0	0
0.125	0	0.3	0.3	0.4	0.153846154	0.4285714	0.28571429	0.3333333
0.375	0	0.1	0.3	0.2	0.307692308	0.2857143	0.42857143	0.6666667

Mlarak	Jambon	Jetis	Balong	Ngrayun	Sukorejo	Badegan	Slahung	Tonatan
0.0833333	0.1666667	0	0	0	0	0	0	0
0.0833333	0	0.3333333	0.5	0	0	0.428571	0	0
0.5833333	0.3333333	0.3333333	0	0.333333	0.2222222	0.285714	0	0
0.1666667	0.1666667	0	0	0.666667	0.3333333	0	0.5	0.5
0.0833333	0.3333333	0.3333333	0.5	0	0.4444444	0.285714	0.5	0.5

Lampiran D

Hasil perhitungan excel untuk probabilitas jenis kriminalitas

Pulung	Kertosari	Siman	Babadan	Sampung	Sambit	Ngebel	Sawo	Banyudono
0	0	0.1	0	0	0	0	0	0
0.25	0	0	0.22222222	0.6	0.33333333	0.5	0	0
0	0	0.3	0.11111111	0	0	0.16666667	0	0
0.125	0	0.2	0.11111111	0	0.08333333	0	0.42857143	0
0	0	0	0	0	0.08333333	0	0	0
0.125	0	0	0	0.2	0.38461538	0	0	0

0.25	0	0.3	0.22222222	0	0.08333333	0.16666667	0	1
0.125	0	0	0	0	0	0.16666667	0.14285714	0
0	0	0.1	0.11111111	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0.2	0	0	0.14285714	0
0	1	0	0.11111111	0	0	0	0	0
0	0	0	0.11111111	0	0.08333333	0	0	0
0.125	0	0	0	0	0	0	0.28571429	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mlarak	Jambon	Jetis	Balong	Ngrayun	Sukorejo	Badegan	Slahung	Tonatan
0.090909091	0	0	0	0	0	0	0	0.5
0.181818182	0.6	0.33333333	0	0	0.44444444	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.090909091	0.2	0.33333333	0	0	0	0.142857	0.5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.33333333	0	0	0.33333333	0	0	0
0.454545455	0	0	0.5	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0.666667	0	0.142857	0	0
0.090909091	0.2	0	0.5	0	0.11111111	0.142857	0	0.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.090909091	0	0	0	0	0	0.142857	0	0
0	0	0	0	0.333333	0.11111111	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.285714	0	0
0	0	0	0	0	0	0.142857	0.5	0

Lampiran E

Hasil perhitungan excel untuk probabilitas modus operandi

Pulung	Kertosari	Siman	Babadan	Sampung	Sambit	Ngebel	Sawo	Banyudono
0	0	0	0.222222222	0	0	0	0	0
0.125	0	0	0	0	0	0.33333333	0	0
0.125	0	0	0	0	0.25	0.16666667	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.125	1	0.2	0.111111111	0	0	0	0	0
0.125	0	0	0	0	0.41666667	0	0	0
0.125	0	0	0	0	0.083333333	0	0.28571429	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.16666667	0	0
0	0	0	0.111111111	0.4	0	0	0	0
0	0	0.1	0	0	0	0	0.14285714	0
0.25	0	0.3	0.111111111	0	0.083333333	0	0	1
0	0	0.1	0.111111111	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.1	0	0	0	0.16666667	0	0
0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0.14285714	0
0	0	0	0.111111111	0	0	0	0	0
0	0	0	0.111111111	0	0	0.16666667	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

0.125	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.083333333	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.083333333	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0.111111111	0.2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0.28571429	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mlarak	Jambon	Jetis	Balong	Ngrayun	Sukorejo	Badegan	Slahung	Tonatan
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.111111111	0	0	0
0	0	0	0	0	0.111111111	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
0.181818182	0.2	0	0.5	0	0.111111111	0.428571	0	0.5
0	0	0.333333333	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0.4	0.333333333	0	0	0.222222222	0	0	0
0.090909091	0	0	0	0	0	0	0	0
0.272727273	0	0	0.5	0	0	0	0	0

0.090909091	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.090909091	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.11111111	0	0	0	0
0.181818182	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0.333333	0	0.142857	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.142857	0	0	0
0	0	0	0	0	0.11111111	0	0	0	0
0	0	0	0	0.333333	0	0	0	0	0.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.22222222	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0.333333	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
0.090909091	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0.285714	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lampiran F

Hasil perhitungan excel untuk probabilitas umur pelaku

Pulung	Kertosari	Siman	Babadan	Sampung	Sambit	Ngebel	Sawo	Banyudono
0.125	0	0.1	0	0	0	0.16666667	0.14285714	0
0.25	0	0.3	0.22222222	0.2	0.25	0.16666667	0	0
0.125	0	0.3	0	0.2	0.25	0	0.14285714	0
0	1	0.3	0.55555556	0.2	0.16666667	0.5	0.42857143	0
0.5	0	0	0.22222222	0.4	0.33333333	0.16666667	0.28571429	1

Mlarak	Jambon	Jetis	Balong	Ngrayun	Sukorejo	Badegan	Slahung	Tonatan
0.090909091	0	0	0	0.66666667	0	0.285714	0	0
0.181818182	0	0	0.5	0	0	0	0.5	1
0.454545455	0.2	0.33333333	0	0.333333	0.22222222	0.285714	0	0
0.090909091	0.2	0.33333333	0	0	0.33333333	0	0.5	0
0.181818182	0.6	0.33333333	0.5	0	0.44444444	0.428571	0	0

Lampiran G

Hasil perhitungan excel untuk probabilitas bulan kejadian kriminalitas

Pulung	Kertosari	Siman	Babadan	Sampung	Sambit	Ngebel	Sawo	Banyudono
0.375	0	0.1	0	0	0.16666667	0.16666667	0.28571429	0
0	1	0.1	0.22222222	0	0.08333333	0	0	0
0	0	0.1	0	0.4	0.08333333	0	0	0
0.125	0	0.1	0.22222222	0.2	0.08333333	0.5	0	0
0	0	0.1	0.11111111	0	0	0	0.28571429	0

0	0	0	0.111111111	0.2	0.25	0.16666667	0	0
0	0	0.2	0.111111111	0.2	0	0	0	0
0.125	0	0.2	0.111111111	0	0	0	0	0
0.125	0	0.1	0	0	0.25	0.16666667	0.14285714	0
0.125	0	0	0	0	0	0	0.28571429	0
0.125	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0.111111111	0	0.083333333	0	0	1

Mlarak	Jambon	Jetis	Balong	Ngrayun	Sukorejo	Badegan	Slahung	Tonatan
0.272727273	0	0	0	0	0	0.142857	0	0
0	0.2	0	0	0	0	0.142857	0	0
0.181818182	0	0	0.5	0.666667	0.11111111	0	0	0
0	0.2	0	0	0	0.22222222	0	0	0.5
0.454545455	0	0	0	0	0.22222222	0.142857	0	0
0.090909091	0	0.333333333	0	0	0	0.285714	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.22222222	0	0.5	0
0	0	0.333333333	0	0	0	0	0	0.5
0	0.2	0	0	0	0.11111111	0	0	0
0	0	0.333333333	0	0	0	0	0	0
0	0.4	0	0.5	0.333333	0.11111111	0.285714	0.5	0

Lampiran H

Hasil perhitungan excel untuk probabilitas sasaran

Pulung	Kertosari	Siman	Babadan	Sampung	Sambit	Ngebel	Sawo	Banyudono
0.5	0	0.7	0.444444444	0.6	0.5	0.5	0.14285714	0
0.125	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.1	0	0	0	0.16666667	0	0
0	0	0.1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0.111111111	0	0	0	0.14285714	0
0	0	0	0	0	0.083333333	0	0	0
0	1	0	0.222222222	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0.14285714	0
0.125	0	0	0	0.4	0.416666667	0	0.14285714	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.1	0.111111111	0	0	0.16666667	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.125	0	0	0	0	0	0.16666667	0.14285714	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0.111111111	0	0	0	0	0
0.125	0	0	0	0	0	0	0.28571429	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

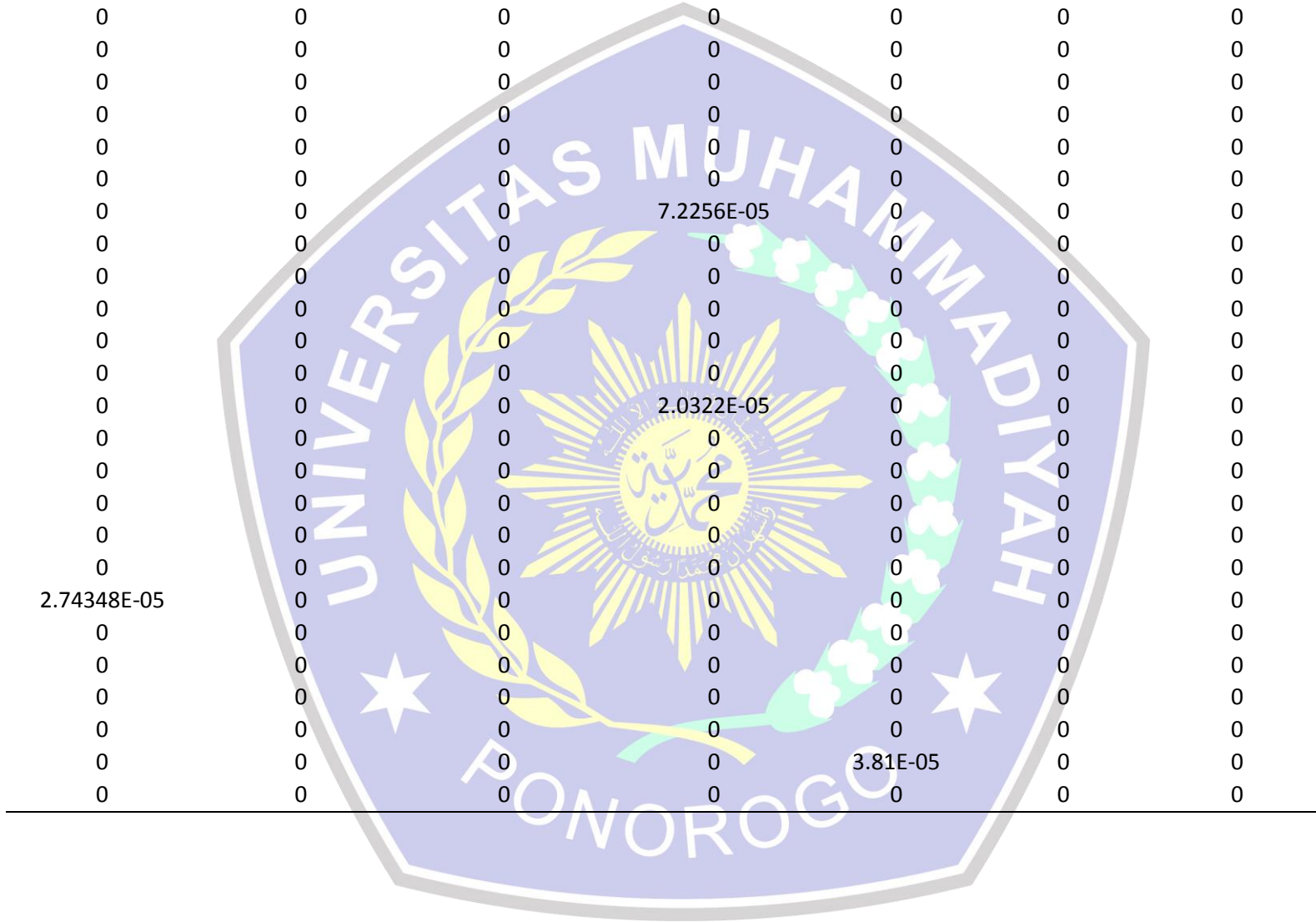
Mlarak	Jambon	Jetis	Balong	Ngrayun	Sukorejo	Badegan	Slahung	Tonatan
0.545454545	0.8	0.333333333	0.5	0	0.555555556	0	0	0.5
0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.090909091	0	0	0	0	0	0	0	0
0.090909091	0	0.333333333	0	0	0	0	0	0.5
0	0	0	0	0.333333	0	0	0	0
0.090909091	0	0	0	0	0	0.142857	0	0
0	0	0	0.5	0	0	0	0	0
0	0	0.333333333	0	0	0.333333333	0	0	0
0	0	0	0	0	0.111111111	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.142857	0	0
0.181818182	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.142857	0	0
0	0	0	0	0.666667	0	0.285714	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.285714	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
0	0	0	0	0	0	0.142857	0	0

Lampiran I

Hasil perhitungan excel untuk masing-masing TKP berdasarkan data testing.

Siman	Babadan	Sampung	Sambit	Ngebel	Sawo	Banyudono	Mlarak	Jambon
0.0000042	0	0	0	0	0	0	2.98042E-06	0
0	0	0	2.31481E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	9.93474E-07	0
0	0	0	6.94444E-05	7.716E-06	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7.71605E-06	0	0	0	0	0
0	9.03205E-07	0	0	0	0	0	0	0
0	9.03205E-07	0	0	0	0	0.006667	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1.35481E-05	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2.31481E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	3.70964E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0000504	1.80641E-06	0	0	0	0	0	3.72553E-05	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1.35481E-05	0	0	0	0	0	4.96737E-06	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1.20563E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	1.80641E-06	0	9.64506E-07	0	0	0	0	0
0.0000504	0	0	1.92901E-06	0	0	0	2.23532E-05	0
0	0	0	0	0	0	0	1.98695E-06	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2.89352E-06	0	0	0	0	0
0	0	0	3.70964E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	2.98042E-06	0
0.0000126	0	0	3.85802E-06	0	0	0	0.000134119	0
0	0	0.000154	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0001008	1.80641E-06	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1.7147E-06	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1.60751E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	7.716E-06	0	0	4.96737E-06	0
0.0000126	0	0	3.85802E-06	0	0	0	0.000335298	0
0	3.61282E-06	7.68E-05	0	0	0	0	0	0
0.0000084	1.35481E-05	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1.69351E-06	0	0	0	0	0	2.48369E-06	0
0	0	0	5.78704E-06	0	0	0	0.000111766	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	5.78704E-06	0	0	0	0.000111766	0

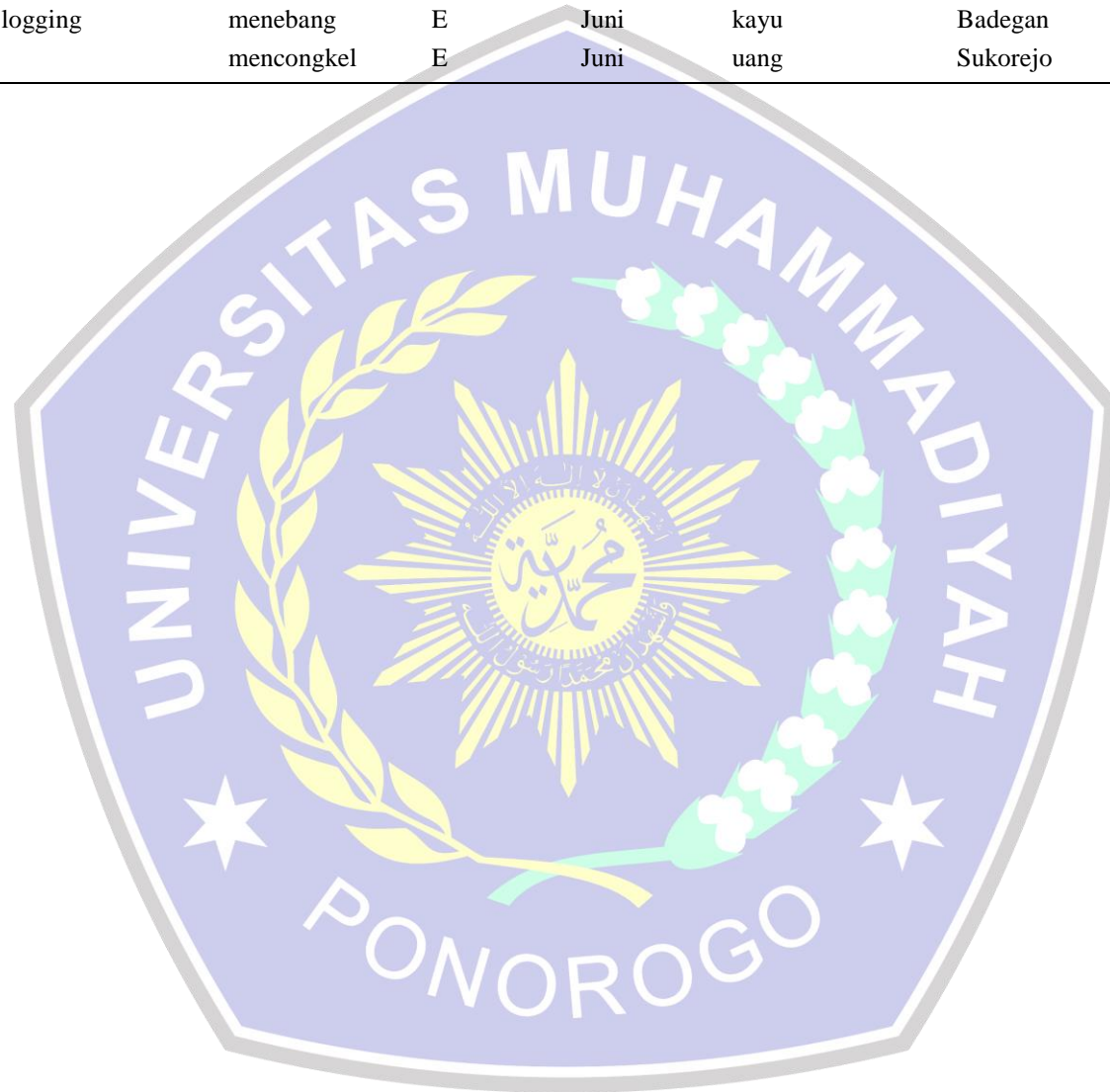


Lampiran J

Hasil prediksi TKP berdasarkan data testing

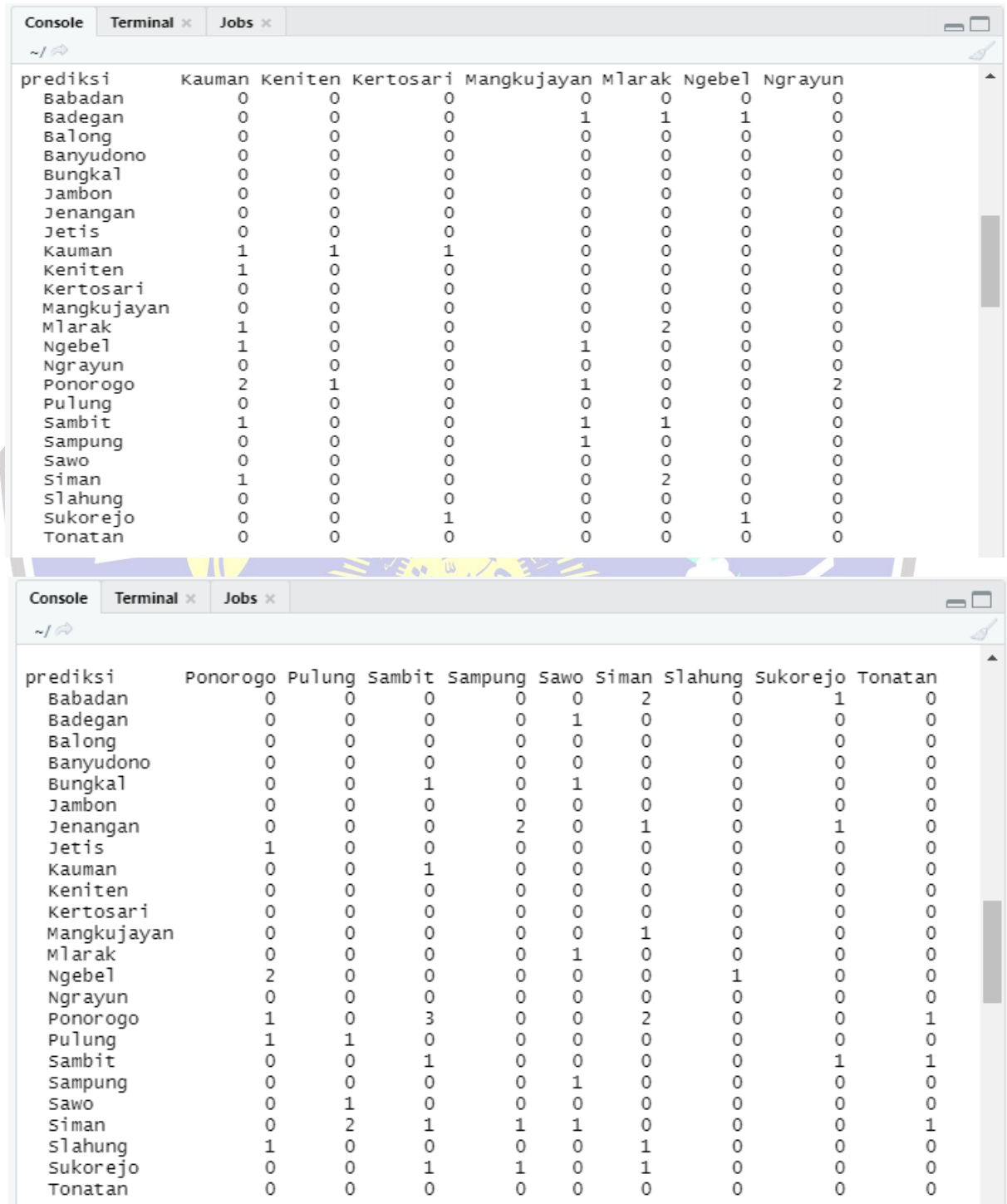
B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Januari	uang	Kauman	Sambit
D	penipuan	mengelabui	E	Maret	uang	Siman	Sambit
B	pencabulan	mengancam	A	Oktober	anak bawah umur	Ngebel	Babadan
B	narkoba dan psikotropika	bandar	B	Desember	uang	Ponorogo	Pulung
B	penganiayaan	memukul	B	Januari	jiwa manusia	Ponorogo	Sambit
C	curat	mencuri	B	Januari	elektronik	Mlarak	Ponorogo
A	narkoba dan psikotropika	konsumsi	A	Mei	obat terlarang	Ponorogo	Ponorogo
E	perjudian	judi	E	Maret	uang	Sambit	Ponorogo
D	penggelapan	pinjam	B	Juli	ranmor/r4	Mlarak	Ponorogo
B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Agustus	uang	Siman	Sukorejo
B	narkoba dan psikotropika	konsumsi	B	September	obat terlarang	Sawo	Ponorogo
E	perjudian	penombok	E	Agustus	uang	Sukorejo	Siman
B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Oktober	uang	Pulung	Ngebel
D	perjudian	bandar	D	Oktober	uang	Sampung	Pulung
D	penipuan	mengelabui	E	November	uang	Jenangan	Kauman
B	penganiayaan	memukul	A	Januari	jiwa manusia	Pulung	Bungkal
C	pengeroyokan	memukul	C	Januari	jiwa manusia	Sambit	Kauman
D	narkoba dan psikotropika	konsumsi	D	Januari	obat terlarang	Sampung	Ponorogo
C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Januari	uang	Sawo	Sambit
E	perjudian	judi	E	Juni	uang	Jetis	Kauman
D	curat	mencongkel	D	April	uang	Mlarak	Kauman
C	pencabulan	mengelabui	A	Juni	anak bawah umur	Kauman	Mangkujayan
C	curat	mencuri	D	Mei	elektronik	Keniten	Mangkujayan
C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Juni	uang	Tonatan	Ponorogo

E	illegal logging	menebang	E	Juni	kayu	Badegan	Babadan
C	curat	mencongkel	E	Juni	uang	Sukorejo	Sambit



Lampiran K

Hasil analisis menggunakan RStudio



The image shows two screenshots of the RStudio Console window. The top screenshot displays a table of regression coefficients for 18 districts, with columns for Kauman, Keniten, kertosari, Mangkujayan, Mlarak, Ngebel, and Ngrayun. The bottom screenshot displays a similar table with columns for Ponorogo, Pulung, sambit, sampung, sawo, siman, slahung, sukorejo, and Tonatan.

prediksi	Kauman	Keniten	kertosari	Mangkujayan	Mlarak	Ngebel	Ngrayun
Babadan	0	0	0	0	0	0	0
Badegan	0	0	0	1	1	1	0
Balong	0	0	0	0	0	0	0
Banyudono	0	0	0	0	0	0	0
Bungkal	0	0	0	0	0	0	0
Jambon	0	0	0	0	0	0	0
Jenangan	0	0	0	0	0	0	0
Jetis	0	0	0	0	0	0	0
Kauman	1	1	1	0	0	0	0
Keniten	1	0	0	0	0	0	0
Kertosari	0	0	0	0	0	0	0
Mangkujayan	0	0	0	0	0	0	0
Mlarak	1	0	0	0	2	0	0
Ngebel	1	0	0	1	0	0	0
Ngrayun	0	0	0	0	0	0	0
Ponorogo	2	1	0	1	0	0	2
Pulung	0	0	0	0	0	0	0
Sambit	1	0	0	1	1	0	0
Sampung	0	0	0	1	0	0	0
Sawo	0	0	0	0	0	0	0
Siman	1	0	0	0	2	0	0
Slahung	0	0	0	0	0	0	0
Sukorejo	0	0	1	0	0	1	0
Tonatan	0	0	0	0	0	0	0

prediksi	Ponorogo	Pulung	sambit	sampung	sawo	siman	slahung	sukorejo	Tonatan
Babadan	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Badegan	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Balong	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Banyudono	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bungkal	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Jambon	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jenangan	0	0	0	2	0	1	0	1	0
Jetis	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kauman	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Keniten	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kertosari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mangkujayan	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mlarak	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ngebel	2	0	0	0	0	0	1	0	0
Ngrayun	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ponorogo	1	0	3	0	0	2	0	0	1
Pulung	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Sambit	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Sampung	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sawo	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Siman	0	2	1	1	1	0	0	0	1
Slahung	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Sukorejo	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Tonatan	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lampiran L

Sensitivitas hasil analisis dengan RStudio

```
Console Terminal x Jobs x
~/
Class: kertosari Class: Mangkujayan Class: Mlarak
Sensitivity 0.00000 0.00000 0.33333
Specificity 0.98824 0.98780 0.97531
Pos Pred Value 0.00000 0.00000 0.50000
Neg Pred Value 0.97674 0.94186 0.95181
Prevalence 0.02299 0.05747 0.06897
Detection Rate 0.00000 0.00000 0.02299
Detection Prevalence 0.01149 0.01149 0.04598
Balanced Accuracy 0.49412 0.49390 0.65432
Class: Ngebel Class: Ngrayun Class: Ponorogo Class: Pulung
Sensitivity 0.00000 0.00000 0.16667 0.25000
Specificity 0.90588 1.00000 0.81481 0.98795
Pos Pred Value 0.00000 NaN 0.06250 0.50000
Neg Pred Value 0.97468 0.97701 0.92958 0.96471
Prevalence 0.02299 0.02299 0.06897 0.04598
Detection Rate 0.00000 0.00000 0.01149 0.01149
Detection Prevalence 0.09195 0.00000 0.18391 0.02299
Balanced Accuracy 0.45294 0.50000 0.49074 0.61898
Class: Sambit Class: Sampung Class: Sawo Class: Siman
Sensitivity 0.12500 0.00000 0.00000 0.00000
Specificity 0.92405 0.97590 0.98780 0.87342
Pos Pred Value 0.14286 0.00000 0.00000 0.00000
Neg Pred Value 0.91250 0.95294 0.94186 0.89610
Prevalence 0.09195 0.04598 0.05747 0.09195
Detection Rate 0.01149 0.00000 0.00000 0.00000
Detection Prevalence 0.08046 0.02299 0.01149 0.11494
Balanced Accuracy 0.52453 0.48795 0.49390 0.43671
Class: Slahung Class: Sukorejo Class: Tonatan
Sensitivity 0.00000 0.00000 0.00000
Specificity 0.96512 0.91667 1.00000
Pos Pred Value 0.00000 0.00000 NaN
Neg Pred Value 0.98810 0.96250 0.96552
Prevalence 0.01149 0.03448 0.03448
Detection Rate 0.00000 0.00000 0.00000
Detection Prevalence 0.03448 0.08046 0.00000
Balanced Accuracy 0.48256 0.45833 0.50000
> |
```


Lampiran M

UMUR.PELAKU	JENIS.KRIMINAL	MODUS.OPERANDI	UMUR.KORBAN	BULAN	SASARAN	TKP	prediksi_TKP	
56	E	perjudian	judi	E	Maret	uang	Sampung	Jenangan
58	C	perjudian	judi	C	Maret	uang	Sampung	Jenangan
59	B	curat	membobol	C	Maret	elektronik	Jetis	Ponorogo
60	D	pencabulan	menggerayangi	A	Maret	anak bawah umur	Ngrayun	Ponorogo
61	D	pencabulan	pengobatan	A	Maret	anak bawah umur	Ngrayun	Ponorogo
62	B	penggelapan	gelapkan uang	C	April	uang	Siman	Jenangan
64	D	perjudian	bandar	D	April	uang	Ngebel	Sukorejo
66	B	penganlayaan	memukul	B	April	jiwa manusia	Sambit	Ponorogo
68	D	illegal logging	menebang	D	Mei	kayu	Sawo	Bungkal
73	A	narkoba dan psikotropika	konsumsi	A	Mei	obat terlarang	Ponorogo	Ngebel
76	D	penggelapan	gelapkan uang	B	Juli	uang	Siman	Babadan
79	C	penganlayaan	memukul	E	Agustus	jiwa manusia	Sambit	Sukorejo
81	E	perjudian	sabung ayam	E	September	uang	Sambit	Kauman
84	C	curat	mencongkel	D	Oktober	uang	Jambon	Kertosari
86	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Oktober	uang	Pulung	Siman
87	B	pencurian	mencuri	E	Desember	ternak	Badegan	Sambit
95	E	illegal logging	menebang	E	Mei	kayu	Sawo	Badegan
97	C	penganlayaan	memukul	C	Juli	jiwa manusia	Mangkujayan	Ponorogo
98	B	pembunuhan	bekap korban	E	Agustus	jiwa manusia	Kauman	Keniten
101	B	pembunuhan	bacok korban	E	November	jiwa manusia	Mangkujayan	Sampung
102	E	perkosaan	memaksa	B	Desember	perempuan	Slahung	Ngebel
104	E	pencurian	mencuri	E	Desember	pangan	Balong	Ponorogo
105	B	penganlayaan	memukul	A	Januari	jiwa manusia	Ponorogo	Pulung
106	E	pembunuhan	menggorok	D	Februari	jiwa manusia	Ponorogo	Jetis
115	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Agustus	uang	Pulung	Siman
121	C	pencurian	mencuri	C	Oktober	barang	Siman	Ponorogo
122	D	penipuan	sewa	D	Oktober	ranmor/r4	Sambit	Siman
124	C	curat	mencuri	C	Desember	barang	Badegan	Ponorogo
126	D	pencurian	mengelabuhi	D	Januari	pangan	Keniten	Kauman
127	D	narkoba dan psikotropika	konsumsi	D	Januari	obat terlarang	Sampung	Siman
128	B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Februari	uang	Kauman	Ponorogo
131	B	curanmor	mencuri	A	Maret	ranmor/r2	Mlarak	Badegan
132	D	pencurian	mencuri	B	April	elektronik	Tonatan	Ponorogo
135	E	perjudian	penombok	E	April	uang	Mangkujayan	Ngebel
142	D	perjudian	judi	D	Mei	uang	Sukorejo	Jenangan
148	C	curat	mencongkel	E	Juni	uang	Sukorejo	Babadan
151	D	penipuan	Mengelabuhi	B	Januari	uang	Kauman	Ponorogo
155	D	narkoba dan psikotropika	pedegar	D	Maret	uang	Kertosari	Sukorejo
156	E	penipuan	mengelabuhi	E	Maret	uang	Babadan	Slahung
159	E	perjudian	bandar	E	Juni	uang	Sukorejo	Sambit
163	E	narkoba dan psikotropika	pedegar	E	Desember	obat terlarang	Banyudono	Ngebel
167	E	perjudian	bandar	E	Februari	uang	Sambit	Bungkal

174	E	penipuan	mengelabui	D	September	uang	Ponorogo	Slahung
175	C	penganlayaan	memukul	E	Oktober	jiwa manusia	Balong	Sukorejo
176	B	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Januari	uang	Kauman	Siman
177	D	penipuan	mengelabui	E	Maret	uang	Siman	Slahung
178	B	narkoba dan psikotropika	konsumsi	B	September	obat terlarang	Sawo	Siman
182	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	B	Januari	uang	Mlarak	Siman
183	B	penipuan	mengelabui	C	Maret	uang	Jetis	Siman
184	C	curat	mencuri	B	Maret	elektronik	Mlarak	Sambit
185	D	penipuan	mengelabui	C	Juli	ranmor/r4	Tonatan	Siman
187	E	curat	mencongkel	D	September	uang	Siman	Babadan
190	D	perjudian	bandar	D	Oktober	uang	Sampung	Sukorejo
191	D	penipuan	mengelabui	E	November	uang	Jenangan	Kauman
194	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Januari	uang	Sawo	Mlarak
197	C	pencabulan	mengelabui	A	Juni	anak bawah umur	Kauman	Ngebel
198	D	penggelapan	pinjam	D	Juni	ranmor/r4	Keniten	Ponorogo
199	C	narkoba dan psikotropika	pedegar	C	Juni	uang	Tonatan	Sambit

Lampiran N

Script visualisasi dengan R shiny

```

ui <- dashboardPage(
  skin="yellow",
  dashboardHeader(title = "PREDIKSI TKP KRIMINALITAS"),
  dashboardSidebar(
    sidebarMenu(
      menuItem("Dashboard ", tabName = "dashboard", icon
= icon ("cubes")),
      menuItem("Data Training", tabName = "training",
icon = icon ("table")),
      menuItem("Data Testing", tabName = "testing", icon
= icon ("table")),
      menuItem("Prediksi", tabName = "prediksi", icon =
icon("calculator")),
      br(),
      br(),
      br(),

```



```

tags$hr(style="border-color: brown;"),

h3(id="b", ("Naive Bayes classifier (NBC)
dikemukakan oleh ilmuwan Inggris Thomas Bayes yaitu
memprediksi probabilitas di masa depan berdasarkan pengalaman
di masa sebelumnya.")),

br()),

tabItem(
  tabName = "training",
  h3(strong("Masukkan Data Training")),
  fluidRow(
    box( tittle="ConfusionMatrix",
status="primary",
upload',
values',
values',
accept = c(
'text/csv',
'text/comma-separated-
'text/tab-separated-
'text/plain',
'.csv',
'.tsv'
)),
checkboxInput('header', 'Header',
TRUE),
),
box(tittle="ConfusionMatrix",
status="success",

```

```

br(),
radioButtons('sep', 'Separator',
             c(Comma=',',
               Semicolon=';',
               Tab='\t'),
             ','),
),
),
tableOutput('training'),
),
tabItem(
  tabName = "testing",
  h3(strong("Masukkan Data Testing")),
  fluidRow(
    box(title="ConfusionMatrix",
status="primary",
upload',
values',
values',
accept = c(
'text/csv',
'text/comma-separated-
'text/tab-separated-
'text/plain',
'.csv',
'.tsv'
)),
checkboxInput('header2', 'Header',
TRUE),

```

```

    ),
    box(tittle="ConfusionMatrix",
status="success",

    br(),
    radioButtons('sep2', 'Separator',
c(Comma=',',',',
Semicolon=';',',',
Tab='\t'),
',,')
),
),
),
tableOutput('testing'),
),
tabItem(
tabName = "prediksi",
h3(strong("Hitung Prediksi Dengan Naive
Bayes")),
tags$hr(style="border-color: brown; ,border-
width:5px ;"),
actionButton("prediksi", "Mulai Prediksi"),
tableOutput(""),
br(),
actionButton("analisis", "Mulai Analisis. "),
tabPanel(tittle="confusionMatrix","analisis",
verbatimTextOutput("result"))
)
)
)

```

```

)
)

server <- function(input, output) {
  output$training <- renderTable({
    inFile <- input$training

    if (is.null(inFile))
      return(NULL)

    training <- read.csv(inFile$datapath, header =
input$header,
                        sep = input$sep, quote =
input$quote)
  })
  output$testing <- renderTable({
    inFile <- input$testing

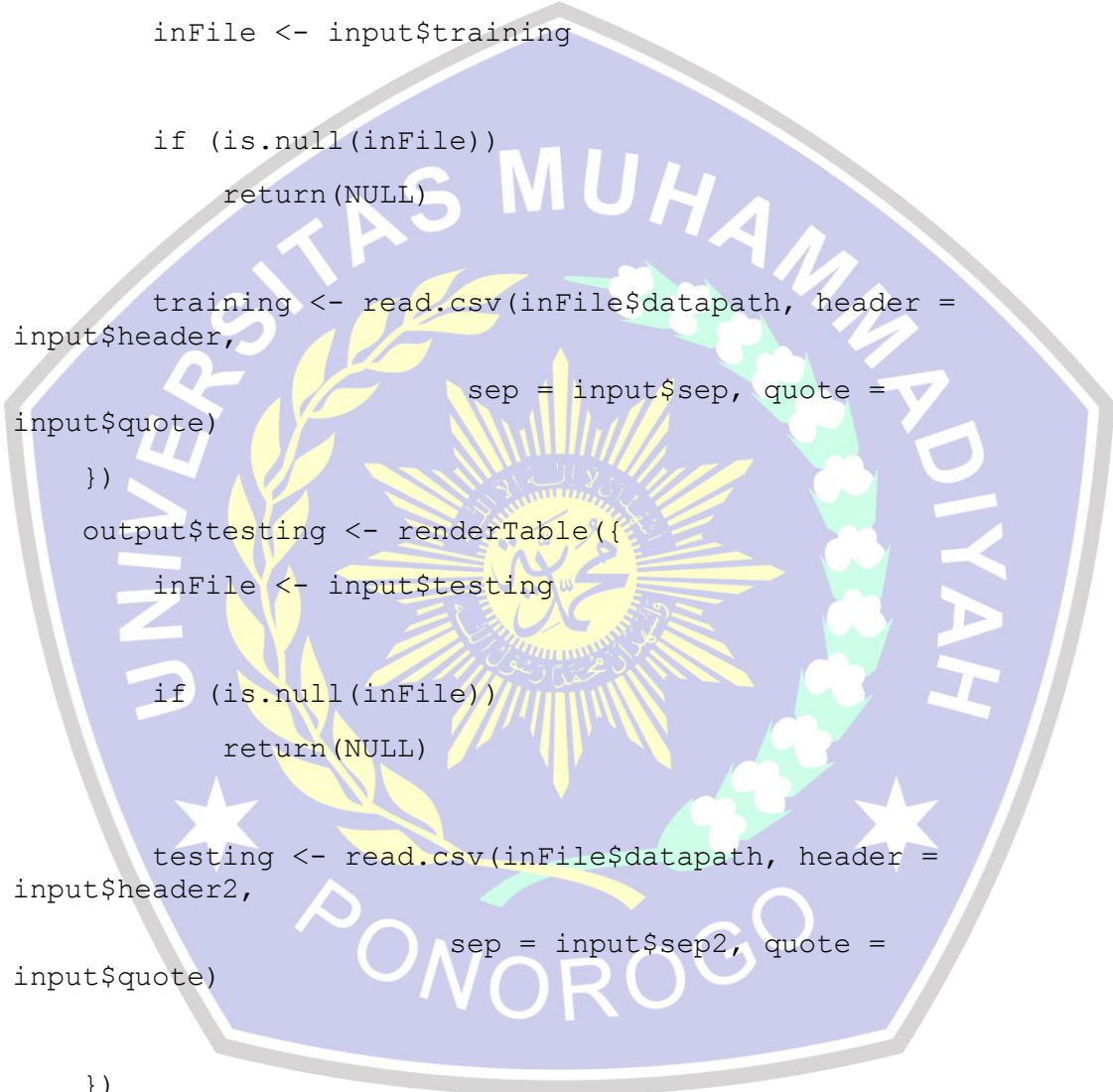
    if (is.null(inFile))
      return(NULL)

    testing <- read.csv(inFile$datapath, header =
input$header2,
                       sep = input$sep2, quote =
input$quote)

  })

  observeEvent(input$prediksi, {
    inFile <- input$training
    if (is.null(inFile))
      return(NULL)

```



```

        training <- read.csv(inFile$datapath, header =
input$header,
                                sep = input$sep, quote =
input$quote)

        inFile <- input$testing

        if (is.null(inFile))
            return(NULL)
        testing <- read.csv(inFile$datapath, header =
input$header2,
                                sep = input$sep2, quote =
input$quote)

        modelNB <- naiveBayes(TKP~., data = training)
        Prediksi <- predict(modelNB, testing)
        hasil_gab <- cbind(testing, PREDIKSI_TKP = Prediksi)
        gabung <-
hasil_gab[hasil_gab["TKP"]!=hasil_gab["PREDIKSI_TKP"],]
        output$gabung<-renderTable(
            {
                gabung
            }
        )
    })
    observeEvent(input$analisis,{
        inFile <- input$training
        if (is.null(inFile))
            return(NULL)

        training <- read.csv(inFile$datapath, header =
input$header,

```



```

input$quote)
        sep = input$sep, quote =

inFile <- input$testing

if (is.null(inFile))
    return(NULL)
testing <- read.csv(inFile$datapath, header =
input$header2,
        sep = input$sep2, quote =
input$quote)

modelNB <- naiveBayes(TKP~., data = training)
Prediksi <- predict(modelNB, testing)
result <- confusionMatrix(table(Prediksi,testing$TKP))
output$result<-renderPrint({
    result
})
})
}
shinyApp(ui, server)

```

