



PROGRAM STUDI STATISTIKA
SK BAN-PT No. 1765/SK/BAN-PT/AK-PPJS/III/2022
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FORM F.SK05
BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Heppy Reihania Kartika Sari
NIM : 192400019
Judul Skripsi : Regresi Logistik Ordinal Untuk Mengetahui Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Imunisasi Balita di Surabaya
Dosen Pembimbing : Dra. Wara Pramesti, M.Si

Materi Pembimbingan Proposal	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
1. Konsultasi pendahuluan data dan kuisonen	
2. Bimbingan bab 4	
3. konsultasi bab 4 Uji Serentak dan Uji Kesesuaian model	
4. Revisi dan bimbingan bab 4 dan bab 5	
5. konsultasi bab 4,5 dan penambahan responden	
6. Bimbingan Artikel	
7. Revisi Artikel latar belakang dan abstrak	
8. Revisi artikel.	

Catatan: *) Coret yang tidak sesuai

Lembar ini digunakan untuk mendaftar Seminar dan Ujian Skripsi (bimbingan skripsi minimal 8 kali)



PROGRAM STUDI STATISTIKA
SK BAN-PT No. 1765/SK/BAN-PT/AK-PPJ/S/III/2022
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FORM F.SK05
BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Heppy Reihania Kartika Sari
NIM : 192400019
Judul Skripsi : Regresi Logistik Ordinal Untuk Mengetahui Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Imunisasi Balita di Surabaya
Dosen Pembimbing : Dra. Wara Pramesti, M.Si

Materi Pembimbingan Proposal	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
1. Konsultasi pengalihan data dan kursoner	
2. Bimbingan bab 4	
3. konsultasi bab 4 Uji Serentak dan Uji Kesesuaian model	
4. Revisi dan bimbingan bab 4 dan bab 5	
5. konsultasi bab 4,5 dan penambahan responden	
6. Bimbingan Artikel	
7. Revisi Artikel latar belakang dan abstrak	
8. Revisi artikel.	

Catatan: *) Coret yang tidak sesuai

Lembar ini digunakan untuk mendaftar Seminar dan Ujian Skripsi (bimbingan skripsi minimal 8 kali)



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya
Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019
Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181
<http://www.unipasby.ac.id>

Nomor : 61.3/FST/III/2023
Lamp. : - Lembar
Hal : Ijin Pengambilan Data Skripsi

21 Maret 2023

Kepada Yth :
Kepala Dinas
Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu
Satu Pintu Kota Surabaya
Di-
Surabaya

Untuk memenuhi tuntutan Kurikulum Program Studi Statistika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, dimana mahasiswa diwajibkan untuk menempuh Tugas Akhir, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin agar mahasiswa dibawah ini dapat diterima untuk melakukan pengambilan data di **Seluruh Kelurahan di Wilayah Kecamatan Gubeng Kota Surabaya**. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

N a m a : Heppy Reihania Kartika Sari
NIM : 192400019
Program Studi : Statistika

Yang akan melaksanakan Penelitian Tugas Akhir, dengan judul **"Regresi Logistik untuk Mengetahui Faktor yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Imunisasi Balita di Surabaya"**.

Demikian permohonan ini, atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Dekan,

Pr. Diah Karunia Binawati, M.Si
NIP. 196307081992022001



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU

Jalan Tunjungan No. 1-3 (Lt.3) Surabaya (60275)
Telp. (031) 99001785 Fax. (031) 99001785

Surabaya, 30 Maret 2023

Kepada

Nomor : 500.16.7.4 / 1331 / S / RPM /
436.7.15 / 2023

Yth. (terlampir)

Lampiran : 1 Lembar

di -

Hal : Rekomendasi Izin Penelitian

Surabaya

REKOMENDASI PENELITIAN

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian
 3. Peraturan Walikota Surabaya No 41 Tahun 2021 Tentang Perizinan Berusaha, Perizinan Non Berusaha dan Pelayanan Non Perizinan
 4. Persetujuan Teknis Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Surabaya Nomor 000.9.2/5171/436.8.6/2023 Tanggal 30 Maret 2023
- Memperhatikan :
- Surat dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya Nomor 61.3/F57016/2023 Tanggal 21 Maret 2023 perihal Izin Pengambilan Data Skripsi.
- Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Surabaya memberikan Rekomendasi kepada :
- a. Nama : HEPPY REHANIA KARTIKA SARI
b. Alamat : GUBENG KERTAJAYA 2-KA/35
c. Pekerjaan/Jabatan : MAHASISWA
d. Instansi/Organisasi : UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA
e. Kewarganegaraan : INDONESIA
- Untuk melakukan penelitian/survey/kegiatan dengan :
- a. Judul / Tema : REGRESI LOGISTIK ORDINAL UNTUK MENGETAHUI FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN IBU TENTANG IMUNISASI BALITA DI SURABAYA
b. Tujuan : Penelitian
c. Bidang Penelitian : STATISTIKA
d. Penanggung jawab : HEPPY REHANIA KARTIKA SARI
e. Anggota Peserta : -
f. Waktu : 01 April 2023 s.d. 30 April 2023
g. Lokasi : (terlampir)
- Dengan persyaratan :
1. Dalam masa pandemi Covid-19, Pelaksanaan Penelitian/survei/kegiatan wajib menerapkan protokol kesehatan sesuai Peraturan Walikota Surabaya Nomor 67 Tahun 2020;
 2. Untuk kegiatan tatap muka yang berpotensi menimbulkan kerumunan wajib mengajukan permohonan assessment kegiatan yang ditujukan kepada Ketua Satgas Covid-19 Tingkat Kecamatan Wilayah setempat;
 3. Kegiatan sebagaimana dimaksud pada nomor 2 (dua) sewaktu-waktu dapat berubah mengikuti ketentuan pembatasan kegiatan oleh Pemerintah;
 4. Peserta Penelitian/survei/kegiatan wajib dalam keadaan sehat saat pelaksanaan kegiatan penelitian;
 5. Peserta Penelitian/survei/kegiatan wajib menaati persyaratan/peraturan yang berlaku di Lokasi/Tempat dilakukan Penelitian serta tidak membebani kepada OPD, Camat, Lurah dalam pengambilan data primer dan sekunder;
 6. Pelaksanaan Penelitian/survei/kegiatan tidak boleh menimbulkan keresahan di masyarakat, disintegrasi bangsa atau mengganggu ketuhanan NKRI;
 7. Rekomendasi ini akan dicabut/tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi persyaratan seperti tersebut diatas.

Demikian atas bantuannya disampaikan terima kasih.



WALIKOTA SURABAYA,
Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu



DEWI SOEDYAWATI, ST., MT
Pembina Tingkat I
NIP. 197408132001120001

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Saudara yang bersangkutan.

Lampiran

Nomor : 500.16.7.4 / 1331 / S / RPM / 436.7.15 / 2023

Tanggal : 30 Maret 2023

Kepada :

1. Camat Gubeng Kota Surabaya
2. Lurah Gubeng Kota Surabaya
3. Lurah Pucang Sewu Kota Surabaya
4. Lurah Airlangga Kota Surabaya
5. Lurah Baratajaya Kota Surabaya
6. Lurah Kertajaya Kota Surabaya
7. Lurah Mojo Kota Surabaya

(Halaman sengaja dikosongi)

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian

Saya Heppy Reihania Kartika Sari Mahasiswa Universitas PGRI Adi Buana Surabaya Program Studi Statistika sedang menjalankan penelitian terkait “Regresi Logistik Ordinal Untuk Mengetahui Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Imunisasi Balita Di Surabaya” untuk itu saya mengharapkan kesediaan anda untuk mengisi kuesioner dengan sebenar-benarnya karena **tidak ada jawaban yang benar maupun salah**. Identitas dan kerahasiaan informasi akan saya jaga dan akan dirahasiakan. Keberhasilan penelitian ini sangat bergantung dengan jawaban anda. Untuk kesediaanya kami ucapkan terima kasih sebesar-besarnya.

SCREENING

Apakah ibu sudah mempunyai anak ?

- a. Sudah
- b. Belum

Apakah usia anak ibu berada di rentang 1 – 5 tahun ?

- a. Ya
- b. Tidak

IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

Alamat :

No Hp/WA :

PETUNJUK UMUM

Ibu dimohon untuk memberikan tanggapan yang sesuai dengan pertanyaan-pertanyaan yang telah diberikan oleh peneliti. Ibu dapat memilih salah satu pilihan yang tersedia berdasarkan keadaan yang sesungguhnya dengan cara memberikan tanda silang (X) pada salah satu kolom pilihan yang sesuai dengan keadaan ibu.

FAKTOR TINGKAT PENGETAHUAN IBU TENTANG IMUNISASI POLIO

Berikut merupakan pertanyaan mengenai tingkat pengetahuan ibu tentang imunisasi polio. Alternatif pilihan sebagai berikut:

- 1 = Sangat Tidak Setuju
- 2 = Tidak Setuju
- 3 = Biasa Saja
- 4 = Setuju
- 5 = Sangat Setuju

Pertanyaan		Skala				
		1	2	3	4	5
Y1.1	Imunisasi polio merupakan imunisasi yang digunakan untuk kekebalan tubuh terhadap penyakit polio					
Y1.2	Imunisasi anti polio digunakan untuk mencegah penyakit polio					
Y1.3	Imunisasi polio lengkap dapat mengurangi gejala yang timbul saat terinfeksi virus polio					
Y1.4	Pemberian imunisasi polio dapat diberikan langsung pada bayi baru lahir					
Y1.5	Cara pemberian imunisasi polio melalui tetes atau secara oral					
Y1.6	Imunisasi polio tetes yang lengkap diberikan sebanyak 4 kali					
Y1.7	Efek samping dari imunisasi polio adalah anak menjadi demam					
Y1.8	Setelah diberi imunisasi polio, anak akan menjadi lumpuh					
Y1.9	Penyakit polio lebih banyak menyerang anak berusia dibawah 5 tahun					
Y1.10	Penyebaran penyakit polio dapat menular melalui tinja penderita polio					
Y1.11	Tinja atau kotoran penderita polio dapat menjadi saran penularan virus polio					

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT PENGETAHUAN IBU TENTANG IMUNISASI POLIO

Lingkari (O) pada jawaban yang sesuai dengan pendapat ibu. Ibu hanya dapat menjawab satu jawaban disetiap pertanyaan, tidak boleh ada pertanyaan yang terlewatkan.

Simbol	Pertanyaan	Keterangan
X1	Ibu melakukan imunisasi polio secara lengkap kepada anak	a. Ya, Status Imunisasi Lengkap b. Tidak, Status Imunisasi Tidak Lengkap
X2	Ibu melaksanakan imunisasi polio sesuai jadwal	a. Ya, Saya melaksanakan imunisasi polio sesuai dengan jadwal b. Tidak, Saya tidak melaksanakan imunisasi polio sesuai dengan jadwal
X3	Usia ibu Tahun
X4	Pendidikan terakhir ibu	a. Pendidikan Dasar (SD atau SMP) b. Pendidikan Menengah (SMA) c. Pendidikan Tinggi (Diploma/ Sarjana /Magister)
X5	Status pekerjaan ibu	a. Tidak Bekerja / Ibu Rumah Tangga b. Bekerja
X6	Jumlah anak ibu	a. 1 anak b. Lainnya.....
X7	Penghasilan ibu setiap bulan	a. Rp < 1.000.000 b. Rp 1.000.000 – 5.000.000 c. Rp > 5.000.000
X8	Berapa jarak pelayanan kesehatan seperti posyandu, puskesmas dari rumah ibu	a. Dekat, Kurang dari 1 Km b. Jauh, Lebih dari 1 Km

Lampiran 2 Data Responden

Responden Ke-	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
1	1	0	0	25	1	1	1	1	0
2	2	0	0	36	2	1	1	2	1
3	1	1	1	29	2	0	0	2	0
4	1	1	0	27	2	0	0	2	1
5	1	1	1	39	2	1	1	1	0
6	0	1	0	39	1	0	1	1	0
7	1	0	0	24	0	1	0	1	0
8	1	0	1	26	1	0	1	2	1
9	1	0	0	33	1	0	1	2	0
10	1	1	1	38	2	0	1	1	0
11	1	0	1	38	2	1	1	1	1
12	1	1	0	34	1	1	1	1	1
13	1	1	1	40	1	0	0	1	0
14	1	0	0	43	0	0	0	1	1
15	1	1	1	40	1	1	1	1	1
16	1	1	1	23	1	0	1	1	0
17	0	1	0	26	2	0	0	0	0
18	1	0	0	27	1	0	0	1	1
19	1	0	0	28	0	1	0	1	0
20	2	0	0	27	2	1	1	1	1
21	1	0	1	30	1	0	1	1	0
22	1	1	1	34	2	0	1	2	1
23	1	0	0	22	1	0	0	1	0
24	1	0	0	27	0	0	1	1	0
25	1	0	1	30	1	0	1	0	1
26	1	1	1	37	1	0	1	0	1
27	1	0	0	22	0	0	0	1	0
28	1	0	0	26	2	1	1	2	1
29	1	0	1	27	1	0	1	1	0
30	1	1	0	24	0	0	1	0	1
31	2	1	1	29	2	0	1	1	0
32	1	1	1	26	2	0	1	1	1
33	2	0	0	25	1	0	1	1	0
34	1	1	1	32	2	0	1	1	0
35	1	0	1	28	2	1	1	1	0
36	1	0	0	27	0	0	1	1	1

Responden Ke-	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
37	1	0	1	28	2	1	1	1	1
38	1	0	0	29	2	1	1	1	1
39	2	0	0	30	2	0	0	2	0
40	1	1	1	25	1	0	1	2	1
41	1	0	0	32	0	0	1	2	1
42	1	0	0	23	0	0	1	1	0
43	1	0	1	25	2	1	1	1	0
44	1	1	1	25	2	0	1	1	0
45	1	1	1	30	2	1	1	1	0
46	1	0	0	27	0	1	1	1	1
47	1	0	1	32	1	0	1	1	0
48	1	1	1	24	2	0	0	1	1
49	2	0	0	31	2	1	1	1	0
50	1	0	1	33	2	1	1	2	0
51	1	0	0	18	1	0	0	0	0
52	1	0	0	24	1	0	1	1	0
53	1	0	1	26	2	1	1	2	0
54	1	0	0	25	2	1	1	1	0
55	1	1	1	22	1	0	0	1	0
56	1	0	0	20	1	0	0	1	0
57	1	0	1	30	2	0	1	1	0
58	0	0	0	29	0	1	1	2	1
59	1	0	0	25	1	1	1	1	1
60	1	1	1	24	1	0	1	1	0
61	0	0	0	36	0	0	1	0	0
62	1	1	1	26	1	1	1	1	0
63	0	1	1	28	2	1	1	1	0
64	1	1	1	35	1	0	1	1	1
65	0	0	0	24	0	0	1	2	0
66	1	1	1	27	2	1	1	1	1
67	1	0	0	31	2	1	1	2	0
68	0	0	1	20	2	0	0	1	0
69	1	1	1	25	2	1	0	1	1
70	1	0	1	26	2	1	1	1	0
71	0	1	1	27	1	0	1	2	0
72	1	0	0	30	1	1	1	2	0
73	0	0	0	28	0	0	1	2	1
74	1	0	0	26	2	1	1	1	0

Responden Ke-	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
75	1	1	1	20	0	0	0	0	0
76	2	0	0	26	2	1	1	1	0
77	1	0	0	30	2	1	1	1	0
78	0	1	1	32	0	1	0	0	1
79	0	1	1	24	0	1	0	0	0
80	0	1	1	26	2	1	0	2	1
81	0	1	1	27	0	1	0	0	1
82	1	0	0	27	1	0	1	1	0
83	1	1	1	20	0	0	0	1	0
84	1	0	0	43	2	0	1	1	0
85	1	0	0	21	1	0	0	1	0
86	1	0	0	28	1	0	1	1	0
87	1	0	1	41	1	0	1	1	0
88	0	0	1	40	1	0	1	1	0
89	1	0	0	31	1	1	1	1	0
90	1	0	0	40	2	1	1	1	0
91	2	0	0	27	0	0	1	1	0
92	1	1	0	28	1	0	1	0	0
93	0	0	0	35	0	0	1	1	0
94	0	0	0	31	0	0	1	1	0
95	1	0	0	27	1	1	1	2	0
96	1	0	0	42	0	1	1	0	0
97	1	1	1	39	1	1	0	1	0
98	0	1	1	21	0	0	0	0	0
99	1	1	1	23	0	0	0	0	0
100	1	1	1	43	2	0	1	1	0
101	1	1	1	23	1	0	0	1	0
102	2	0	0	43	1	0	1	0	0
103	1	0	0	32	1	0	1	0	0
104	0	1	1	32	0	0	1	1	0
105	1	0	0	29	0	0	1	0	0
106	0	0	0	33	1	0	1	1	1
107	1	0	0	32	1	0	1	1	0
108	1	0	0	27	1	0	0	1	0
109	1	0	0	39	1	0	1	1	0
110	1	0	0	30	1	0	1	1	0
111	1	0	0	28	0	0	1	1	0
112	1	0	0	25	1	0	1	1	0

Responden Ke-	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
113	2	0	0	46	0	0	1	0	0
114	0	0	0	27	0	0	1	1	0
115	1	1	1	26	1	0	0	1	0
116	1	0	0	37	1	0	1	0	0
117	1	0	0	35	0	0	1	0	0
118	1	1	1	25	1	0	0	1	0
119	1	1	1	37	1	1	1	1	1
120	2	0	0	20	1	0	0	1	0
121	2	0	0	26	0	0	1	1	0
122	1	0	0	31	1	1	0	0	0
123	1	1	1	26	2	1	0	1	0
124	1	0	0	27	1	0	0	0	0
125	2	0	0	30	1	0	1	0	0
126	1	0	0	36	1	0	1	0	0
127	0	1	1	28	0	0	1	1	0
128	2	0	0	25	1	0	1	1	0
129	2	0	0	40	2	0	1	1	0
130	2	0	0	41	1	0	1	1	0
131	1	0	0	43	0	0	1	0	0
132	1	0	0	23	0	1	0	0	0
133	1	1	1	35	2	0	1	1	0
134	2	0	0	30	1	0	0	1	0
135	1	0	0	27	2	0	1	1	0
136	1	0	0	29	1	1	1	1	0
137	1	1	1	23	1	0	0	0	0
138	1	1	1	26	1	0	1	0	0
139	2	0	0	27	1	0	0	1	0
140	1	1	1	23	1	0	1	0	1
141	1	0	0	30	0	0	0	0	0
142	1	0	0	29	0	0	0	1	0
143	1	1	1	34	1	0	1	1	0
144	2	0	0	43	0	1	1	1	0
145	2	0	0	31	2	0	0	1	0
146	2	0	0	30	1	1	1	1	0
147	2	0	0	42	1	1	1	1	0
148	2	0	0	45	0	0	1	1	0
149	1	0	0	42	1	0	1	1	0
150	1	0	0	36	1	0	1	1	0

Responden Ke-	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
151	1	0	0	23	1	0	1	2	0
152	1	0	0	30	1	1	1	2	0
153	0	0	0	41	0	1	1	2	0
154	0	1	1	33	1	0	0	1	0
155	1	0	0	42	2	0	1	1	0
156	1	0	0	39	1	0	1	1	0
157	0	1	1	32	2	0	1	1	1
158	1	1	1	30	2	1	0	1	0
159	1	0	0	32	1	1	1	1	0
160	1	1	1	26	2	0	1	1	0
161	1	0	0	28	0	0	1	0	0
162	1	0	0	29	0	0	0	1	1
163	1	1	1	31	2	0	0	1	0
164	2	0	0	22	1	0	1	0	1
165	2	1	1	34	2	0	0	1	1
166	2	1	1	39	2	0	1	0	0
167	0	1	1	32	2	0	0	1	1
168	2	1	1	33	2	1	0	1	0
169	0	1	1	36	2	0	1	0	0
170	2	0	0	32	2	1	0	0	0
171	1	0	0	22	0	0	0	1	0
172	2	0	0	28	2	0	1	2	0
173	1	0	0	38	0	0	0	1	0
174	1	0	0	28	0	0	1	1	1
175	0	1	1	29	2	0	1	2	0
176	2	0	0	40	1	1	0	0	0
177	1	0	0	25	0	0	0	0	0
178	1	0	0	30	2	1	0	0	0
179	0	1	1	27	1	0	0	1	0
180	1	1	1	38	2	1	0	2	1
181	1	0	0	28	2	1	0	0	0
182	1	0	0	33	0	1	0	0	0
183	1	0	0	29	2	1	0	1	0
184	1	0	0	37	0	1	1	1	1
185	0	0	0	27	0	1	1	1	0
186	1	0	0	28	2	1	0	1	0
187	0	1	1	33	1	0	1	0	0
188	0	1	1	29	2	1	1	1	0

Responden Ke-	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
189	1	0	0	33	2	0	1	2	0
190	1	1	1	29	2	1	1	2	1
191	1	0	0	25	2	1	0	2	0
192	1	0	0	40	2	1	1	2	0
193	0	1	1	22	1	1	0	2	1
194	0	1	1	21	0	1	0	0	1
195	0	1	1	27	1	1	1	2	1
196	0	1	1	25	2	1	0	2	1
197	0	1	1	28	2	1	0	2	0
198	0	1	1	28	2	1	0	2	1
199	2	1	1	33	0	0	1	0	1
200	2	1	1	27	0	0	1	2	1
201	2	1	1	41	0	0	1	0	0
202	2	1	1	30	0	0	0	0	1
203	2	1	1	28	0	0	0	0	1
204	2	1	1	28	0	0	0	0	0
205	2	1	1	28	0	1	0	2	1
206	2	1	1	27	1	1	0	2	1
207	2	1	1	20	2	1	0	2	1
208	2	1	1	29	0	1	0	2	1
209	0	0	0	28	0	0	0	1	0
210	1	0	0	36	2	0	1	0	0
211	2	0	0	27	2	1	0	1	0
212	1	0	0	28	2	1	0	1	0
213	0	0	0	31	0	0	0	0	0
214	1	0	0	24	2	1	1	1	1
215	2	1	1	25	2	0	1	1	0
216	1	0	0	28	2	0	0	1	0
217	2	1	1	30	2	0	1	2	0
218	0	0	0	29	0	0	1	0	1
219	2	0	0	27	1	0	0	2	0
220	1	0	0	30	2	0	0	1	1
221	0	0	0	39	0	1	0	1	0
222	2	0	0	26	2	1	1	2	0
223	2	0	0	23	2	1	0	1	0
224	2	0	0	21	2	0	0	1	0
225	2	0	0	24	2	0	0	1	0
226	1	0	0	19	1	0	0	1	0

Responden Ke-	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
227	2	0	0	27	1	0	0	1	0
228	1	0	0	22	1	0	0	1	0
229	2	0	0	32	2	0	0	2	1
230	2	1	1	28	1	0	0	1	1
231	0	0	0	35	0	0	0	2	0
232	2	1	1	27	2	1	1	2	0
233	2	0	0	29	1	1	1	2	0
234	2	0	0	27	1	0	0	1	0
235	1	0	0	28	2	1	0	2	0
236	2	0	0	26	2	0	0	1	0
237	1	0	0	27	1	1	0	0	0
238	1	0	0	39	2	0	0	1	0
239	2	0	0	28	2	1	0	2	0
240	1	0	0	24	2	0	1	1	0
241	2	0	0	29	2	1	0	2	0
242	1	0	0	25	2	1	0	2	1
243	2	0	0	24	2	1	0	2	0
244	1	1	1	29	2	1	0	1	0
245	2	0	0	25	2	0	0	1	0

Lampiran 3 Tabel Sampel

Kelurahan	Posyandu	Posyandu Terpilih	Quota Sampling	Jumlah Responden
Baratajaya	Posyandu 1		15%	38
	Posyandu 2			
	Posyandu 3	✓		
	Posyandu 4			
	Posyandu 5			
	Posyandu 6			
	Posyandu 7			
	Posyandu 8			
	Posyandu 9			
	Posyandu 10			
	Posyandu 11			
	Posyandu 12			
	Posyandu 13			
	Posyandu 14	✓		
Pucang Sewu	Posyandu 1	✓	15%	38
	Posyandu 2	✓		
	Posyandu 3			
	Posyandu 4			
	Posyandu 5			
	Posyandu 6			
	Posyandu 7			
	Posyandu 8			
	Posyandu 9			
	Posyandu 10			
	Posyandu 11			
	Posyandu 12			
	Posyandu 13			
Kertajaya	Posyandu 1	✓	23%	57
	Posyandu 2			
	Posyandu 3			
	Posyandu 4			
	Posyandu 5			
	Posyandu 6			
	Posyandu 7			
	Posyandu 8			
	Posyandu 9			
	Posyandu 10			

Kelurahan	Posyandu	Posyandu Terpilih	Quota Sampling	Jumlah Responden
	Posyandu 11			
	Posyandu 12			
	Posyandu 13			
	Posyandu 14			
	Posyandu 15	✓		
	Posyandu 16			
	Posyandu 17			
	Posyandu 18			
	Posyandu 19			
	Posyandu 20			
	Posyandu 21	✓		
	Posyandu 22			
	Posyandu 23			
	Posyandu 24			
Posyandu 25				
Posyandu 26				
Gubeng	Posyandu 1		8%	19
	Posyandu 2			
	Posyandu 3			
	Posyandu 4			
	Posyandu 5	✓		
	Posyandu 6			
	Posyandu 7			
	Posyandu 8			
	Posyandu 9			
	Posyandu 10			
	Posyandu 11			
	Posyandu 12			
	Posyandu 13			
Airlangga	Posyandu 1	✓	15%	38
	Posyandu 2			
	Posyandu 3			
	Posyandu 4	✓		
	Posyandu 5			
	Posyandu 6			
	Posyandu 7			
	Posyandu 8			
	Posyandu 9			

Kelurahan	Posyandu	Posyandu Terpilih	Quota Sampling	Jumlah Responden
	Posyandu 10			
	Posyandu 11			
	Posyandu 12			
	Posyandu 13			
	Posyandu 14			
	Posyandu 15			
	Posyandu 16			
	Posyandu 17			
	Posyandu 18			
	Posyandu 19			
	Posyandu 20			
	Posyandu 21			
	Posyandu 22			
Posyandu 23				
Mojo	Posyandu 1		23%	57
	Posyandu 2			
	Posyandu 3			
	Posyandu 4			
	Posyandu 5	✓		
	Posyandu 6			
	Posyandu 7			
	Posyandu 8			
	Posyandu 9			
	Posyandu 10			
	Posyandu 11			
	Posyandu 12			
	Posyandu 13			
	Posyandu 14			
	Posyandu 15			
	Posyandu 16			
	Posyandu 17			
	Posyandu 18			
	Posyandu 19			
	Posyandu 20			
	Posyandu 21			
	Posyandu 22			
	Posyandu 23			
	Posyandu 24			

Kelurahan	Posyandu	Posyandu Terpilih	Quota Sampling	Jumlah Responden
	Posyandu 25			
	Posyandu 26			
	Posyandu 27			
	Posyandu 28			
	Posyandu 29			
	Posyandu 30			
	Posyandu 31	✓		

Lampiran 4 Model Regresi Logistik Ordinal

- Model Kategori Kurang

$$P(Y = 0|X) = \frac{\exp(-1,2110 + (-0,2700)X_1 + (-0,7549)X_2 + 0,0045 X_3 + (-0,9544)X_{4(1)} + 1,3125 X_{4(2)} + (-0,1506)X_{7(1)} + (-0,2548)X_{7(2)})}{1 + \exp(-1,2110) + (-0,2700)X_1 + (-0,7549)X_2 + 0,0045 X_3 + (-0,9544)X_{4(1)} + 1,3125 X_{4(2)} + (-0,1506)X_{7(1)} + (-0,2548)X_{7(2)}}$$

- Model Kategori Cukup

$$P(Y = 1|X) = \frac{\exp(1,7278 + (-0,2700)X_1 + (-0,7549)X_2 + 0,0045 X_3 + (-0,9544)X_{4(1)} + 1,3125 X_{4(2)} + (-0,1506)X_{7(1)} + (-0,2548)X_{7(2)})}{1 + \exp(1,7278 + (-0,2700)X_1 + (-0,7549)X_2 + 0,0045 X_3 + (-0,9544)X_{4(1)} + 1,3125 X_{4(2)} + (-0,1506)X_{7(1)} + (-0,2548)X_{7(2)})} - \frac{\exp(-1,2110 + (-0,2700)X_1 + (-0,7549)X_2 + 0,0045 X_3 + (-0,9544)X_{4(1)} + 1,3125 X_{4(2)} + (-0,1506)X_{7(1)} + (-0,2548)X_{7(2)})}{1 + \exp(-1,2110) + (-0,2700)X_1 + (-0,7549)X_2 + 0,0045 X_3 + (-0,9544)X_{4(1)} + 1,3125 X_{4(2)} + (-0,1506)X_{7(1)} + (-0,2548)X_{7(2)}}$$

- Model Kategori Tinggi

$$P(Y = 2|X) = \frac{1}{1 + \exp(1,7278 + (-0,2700)X_1 + (-0,7549)X_2 + 0,0045 X_3 + (-0,9544)X_{4(1)} + 1,3125 X_{4(2)} + (-0,1506)X_{7(1)} + (-0,2548)X_{7(2)})}$$

Lampiran 5 Syntax Validitas dan Reliabilitas

UJI RELIABILITAS

HEPPY REIHANIA KARTIKA SARI

2023-05-26

```
library(psych)
library(dplyr)
##
## Attaching package: 'dplyr'
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union
library(readxl)
dataValid <- read_excel("D:/SKRIPSI/VALIDASI/DataValiditas.xlsx")
head(dataValid)
## # A tibble: 6 × 12
##   Y1_1 Y1_2 Y1_3 Y1_4 Y1_5 Y1_6 Y1_7 Y1_8 Y1_9 Y1_10 Y1_11 Total
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1     5     5     5     2     5     5     5     1     4     2     40
## 2     5     5     2     5     5     5     5     1     4     4     45
## 3     5     5     5     5     5     5     5     1     5     2     45
## 4     5     5     5     5     5     5     5     1     5     3     46
## 5     5     5     5     1     5     2     2     2     1     2     32
## 6     5     5     5     4     5     5     5     1     5     3     45
dataValid
## # A tibble: 30 × 12
##   Y1_1 Y1_2 Y1_3 Y1_4 Y1_5 Y1_6 Y1_7 Y1_8 Y1_9 Y1_10 Y1_11 Total
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1     5     5     5     2     5     5     5     1     4     2     40
## 2     5     5     2     5     5     5     5     1     4     4     45
## 3     5     5     5     5     5     5     5     1     5     2     45
## 4     5     5     5     5     5     5     5     1     5     3     46
```

```

## 5 5 5 5 1 5 2 2 2 1 2
2 32
## 6 5 5 5 4 5 5 5 1 5 3
2 45
## 7 4 2 2 1 5 4 4 2 5 2
2 33
## 8 5 5 5 5 5 5 5 2 4 4
4 49
## 9 5 5 5 5 5 5 5 1 4 1
1 42
## 10 5 5 5 5 5 5 5 1 5 2
2 45
## # i 20 more rows
#Validitas
val1 <- cor.test(dataValid$Y1_1, dataValid$Total)
val1
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_1 and dataValid$Total
## t = 7.8699, df = 28, p-value = 1.427e-08
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.6698566 0.9162065
## sample estimates:
## cor
## 0.8298574
val2 <- cor.test(dataValid$Y1_2, dataValid$Total)
val2
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_2 and dataValid$Total
## t = 8.5381, df = 28, p-value = 2.789e-09
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.7058904 0.9265351
## sample estimates:
## cor
## 0.8499965
val3 <- cor.test(dataValid$Y1_3, dataValid$Total)
val3
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_3 and dataValid$Total
## t = 5.8221, df = 28, p-value = 2.957e-06
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.5178060 0.8686929
## sample estimates:

```

```

##      cor
## 0.7400241
val4 <- cor.test(dataValid$Y1_4, dataValid$Total)
val4
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_4 and dataValid$Total
## t = 5.9895, df = 28, p-value = 1.883e-06
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.5330831 0.8737775
## sample estimates:
##      cor
## 0.7494231
val5 <- cor.test(dataValid$Y1_5, dataValid$Total)
val5
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_5 and dataValid$Total
## t = 6.6357, df = 28, p-value = 3.368e-07
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.5868900 0.8911118
## sample estimates:
##      cor
## 0.7818468
val6 <- cor.test(dataValid$Y1_6, dataValid$Total)
val6
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_6 and dataValid$Total
## t = 5.1891, df = 28, p-value = 1.654e-05
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.4545517 0.8468227
## sample estimates:
##      cor
## 0.7001617
val7 <- cor.test(dataValid$Y1_7, dataValid$Total)
val7
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_7 and dataValid$Total
## t = 2.4706, df = 28, p-value = 0.01984
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.07407385 0.67972370

```



```

## sample estimates:
##      cor
## 0.4230533
val8 <- cor.test(dataValid$Y1_8, dataValid$Total)
val8
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_8 and dataValid$Total
## t = -4.3312, df = 28, p-value = 0.0001719
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.8090470 -0.3538812
## sample estimates:
##      cor
## -0.633397
val9 <- cor.test(dataValid$Y1_9, dataValid$Total)
val9
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_9 and dataValid$Total
## t = 2.4045, df = 28, p-value = 0.02305
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.06278749 0.67357616
## sample estimates:
##      cor
## 0.4136987
val10 <- cor.test(dataValid$Y1_10, dataValid$Total)
val10
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_10 and dataValid$Total
## t = 2.8249, df = 28, p-value = 0.008622
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.1332860 0.7106394
## sample estimates:
##      cor
## 0.4709412
val11 <- cor.test(dataValid$Y1_11, dataValid$Total)
val11
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: dataValid$Y1_11 and dataValid$Total
## t = 2.0748, df = 28, p-value = 0.04731
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:

```

```

## 0.005488316 0.641005602
## sample estimates:
##      cor
## 0.3650358
#reliabilitas
dataRealia <- dplyr::select(dataValid, Y1_1:Y1_11)
dataRealia
## # A tibble: 30 × 11
##   Y1_1  Y1_2  Y1_3  Y1_4  Y1_5  Y1_6  Y1_7  Y1_8  Y1_9  Y1_10
Y1_11
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
<dbl>
## 1     5     5     5     2     5     5     5     1     4     2
1
## 2     5     5     2     5     5     5     5     1     4     4
4
## 3     5     5     5     5     5     5     5     1     5     2
2
## 4     5     5     5     5     5     5     5     1     5     3
2
## 5     5     5     5     1     5     2     2     2     1     2
2
## 6     5     5     5     4     5     5     5     1     5     3
2
## 7     4     2     2     1     5     4     4     2     5     2
2
## 8     5     5     5     5     5     5     5     2     4     4
4
## 9     5     5     5     5     5     5     5     1     4     1
1
## 10    5     5     5     5     5     5     5     1     5     2
2
## # i 20 more rows
alpha(dataRealia)
## Warning in alpha(dataRealia): Some items were negatively correlated with the total scale and probably
## should be reversed.
## To do this, run the function again with the 'check.keys=TRUE' option
## Some items ( Y1_8 ) were negatively correlated with the total scale and
## probably should be reversed.
## To do this, run the function again with the 'check.keys=TRUE' option
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = dataRealia)
##
##   raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##         0.81      0.74    0.92      0.21 2.8 0.045  3.5 0.69

```

```

0.23
##
##      95% confidence boundaries
##      lower alpha upper
## Feldt    0.68  0.81  0.89
## Duhachek 0.72  0.81  0.90
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r
med.r
## Y1_1      0.76      0.68      0.89      0.17 2.1      0.059 0.139
0.23
## Y1_2      0.75      0.68      0.88      0.17 2.1      0.060 0.129
0.23
## Y1_3      0.77      0.70      0.89      0.19 2.3      0.055 0.137
0.23
## Y1_4      0.77      0.69      0.90      0.18 2.2      0.055 0.153
0.23
## Y1_5      0.77      0.67      0.91      0.17 2.1      0.054 0.154
0.23
## Y1_6      0.78      0.69      0.89      0.18 2.2      0.051 0.161
0.23
## Y1_7      0.81      0.74      0.90      0.22 2.8      0.043 0.166
0.24
## Y1_8      0.84      0.84      0.93      0.34 5.1      0.042 0.066
0.27
## Y1_9      0.82      0.74      0.94      0.22 2.9      0.043 0.173
0.25
## Y1_10     0.80      0.71      0.90      0.20 2.5      0.046 0.168
0.24
## Y1_11     0.81      0.73      0.89      0.21 2.6      0.044 0.167
0.25
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean  sd
## Y1_1  30 0.83 0.77 0.78 0.76 4.1 1.41
## Y1_2  30 0.85 0.77 0.80 0.78 4.2 1.42
## Y1_3  30 0.74 0.65 0.66 0.63 4.1 1.46
## Y1_4  30 0.75 0.71 0.69 0.64 3.9 1.47
## Y1_5  30 0.78 0.79 0.75 0.72 4.5 1.04
## Y1_6  30 0.70 0.71 0.71 0.62 4.3 1.01
## Y1_7  30 0.42 0.42 0.40 0.27 4.2 1.27
## Y1_8  30 -0.63 -0.50 -0.56 -0.67 1.2 0.43
## Y1_9  30 0.41 0.39 0.26 0.25 4.0 1.36
## Y1_10 30 0.47 0.59 0.58 0.38 2.0 0.85
## Y1_11 30 0.37 0.50 0.49 0.26 1.8 0.87
##
## Non missing response frequency for each item
##      1 2 3 4 5 miss
## Y1_1 0.13 0.03 0.00 0.23 0.60 0
## Y1_2 0.13 0.03 0.00 0.17 0.67 0

```

##	Y1_3	0.13	0.07	0.00	0.20	0.60	0
##	Y1_4	0.13	0.10	0.00	0.27	0.50	0
##	Y1_5	0.07	0.00	0.00	0.27	0.67	0
##	Y1_6	0.03	0.07	0.00	0.40	0.50	0
##	Y1_7	0.07	0.10	0.00	0.23	0.60	0
##	Y1_8	0.77	0.23	0.00	0.00	0.00	0
##	Y1_9	0.13	0.03	0.00	0.37	0.47	0
##	Y1_10	0.23	0.60	0.07	0.10	0.00	0
##	Y1_11	0.37	0.53	0.00	0.10	0.00	0

Lampiran 6 Syntax Analisis Regresi Logistik Ordinal

R Notebook

```
#Package yang digunakan
library(foreign)
library(nnet)
library(MASS)
library(pscl)
## Classes and Methods for R developed in the
## Political Science Computational Laboratory
## Department of Political Science
## Stanford University
## Simon Jackman
## hurdle and zeroinfl functions by Achim Zeileis
library(lmtest)
## Warning: package 'lmtest' was built under R version 4.3.1
## Loading required package: zoo
## Warning: package 'zoo' was built under R version 4.3.1
##
## Attaching package: 'zoo'
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   as.Date, as.Date.numeric
library(zoo)
library(caret)
## Loading required package: ggplot2
## Loading required package: lattice
library(e1071)
library(car)
## Warning: package 'car' was built under R version 4.3.1
## Loading required package: carData
## Warning: package 'carData' was built under R version 4.3.1
library(generalhoslem)
## Loading required package: reshape
library(readxl)
#Memanggil data
dataA2 <- read_excel("D:/SKRIPSI/SIDANG/DataRevisi2.xlsx")
head(dataA2)
## # A tibble: 6 × 9
##   Y     X1     X2     X3     X4     X5     X6     X7     X8
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1     1     0     0    25     1     1     1     1     0
## 2     2     0     0    36     2     1     1     2     1
## 3     1     1     1    29     2     0     0     2     0
## 4     1     1     0    27     2     0     0     2     1
## 5     1     1     1    39     2     1     1     1     0
## 6     0     1     0    39     1     0     1     1     0
str(dataA2)
## tibble [245 × 9] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
## $ Y : num [1:245] 1 2 1 1 1 0 1 1 1 1 ...
```

```

## $ X1: num [1:245] 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 ...
## $ X2: num [1:245] 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 ...
## $ X3: num [1:245] 25 36 29 27 39 39 24 26 33 38 ...
## $ X4: num [1:245] 1 2 2 2 2 1 0 1 1 2 ...
## $ X5: num [1:245] 1 1 0 0 1 0 1 0 0 0 ...
## $ X6: num [1:245] 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 ...
## $ X7: num [1:245] 1 2 2 2 1 1 1 2 2 1 ...
## $ X8: num [1:245] 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 ...
library(readxl)
dataA2 <- read_excel("D:/SKRIPSI/SIDANG/DataRevisi2.xlsx")
head(dataA2)
## # A tibble: 6 × 9
##   Y     X1     X2     X3     X4     X5     X6     X7     X8
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1     1     0     0    25     1     1     1     1     0
## 2     2     0     0    36     2     1     1     2     1
## 3     1     1     1    29     2     0     0     2     0
## 4     1     1     0    27     2     0     0     2     1
## 5     1     1     1    39     2     1     1     1     0
## 6     0     1     0    39     1     0     1     1     0
str(dataA2)
## tibble [245 × 9] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
## $ Y : num [1:245] 1 2 1 1 1 0 1 1 1 1 ...
## $ X1: num [1:245] 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 ...
## $ X2: num [1:245] 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 ...
## $ X3: num [1:245] 25 36 29 27 39 39 24 26 33 38 ...
## $ X4: num [1:245] 1 2 2 2 2 1 0 1 1 2 ...
## $ X5: num [1:245] 1 1 0 0 1 0 1 0 0 0 ...
## $ X6: num [1:245] 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 ...
## $ X7: num [1:245] 1 2 2 2 1 1 1 2 2 1 ...
## $ X8: num [1:245] 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 ...
#Mengubah bentuk data
dataA2$Y <- as.factor(dataA2$Y)
dataA2$X4 <- as.factor(dataA2$X4)
dataA2$X7 <- as.factor(dataA2$X7)
dataA2$X3 <- as.numeric(dataA2$X3)
str(dataA2)
## tibble [245 × 9] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
## $ Y : Factor w/ 3 levels "0","1","2": 2 3 2 2 2 1 2 2 2 2 ...
## $ X1: num [1:245] 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 ...
## $ X2: num [1:245] 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 ...
## $ X3: num [1:245] 25 36 29 27 39 39 24 26 33 38 ...
## $ X4: Factor w/ 3 levels "0","1","2": 2 3 3 3 3 2 1 2 2 3 ...
## $ X5: num [1:245] 1 1 0 0 1 0 1 0 0 0 ...
## $ X6: num [1:245] 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 ...
## $ X7: Factor w/ 3 levels "0","1","2": 2 3 3 3 2 2 2 3 3 2 ...
## $ X8: num [1:245] 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 ...
View(dataA2)
#CHISQUARE
csx1=chisq.test(dataA2$Y , dataA2$X1)
csx1

```

```

##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data: datA2$Y and datA2$X1
## X-squared = 12.281, df = 2, p-value = 0.002153
csx2=chisq.test(datA2$Y , datA2$X2)
csx2
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data: datA2$Y and datA2$X2
## X-squared = 9.0809, df = 2, p-value = 0.01067
csx4=chisq.test(datA2$Y , datA2$X4)
csx4
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data: datA2$Y and datA2$X4
## X-squared = 18.27, df = 4, p-value = 0.001093
csx5=chisq.test(datA2$Y , datA2$X5)
csx5
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data: datA2$Y and datA2$X5
## X-squared = 0.014996, df = 2, p-value = 0.9925
csx6=chisq.test(datA2$Y , datA2$X6)
csx6
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data: datA2$Y and datA2$X6
## X-squared = 3.6672, df = 2, p-value = 0.1598
csx7=chisq.test(datA2$Y , datA2$X7)
csx7
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data: datA2$Y and datA2$X7
## X-squared = 10.091, df = 4, p-value = 0.03893
csx8=chisq.test(datA2$Y , datA2$X8)
csx8
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data: datA2$Y and datA2$X8
## X-squared = 1.7283, df = 2, p-value = 0.4214
#Membentuk Model
Model2 = polr(Y ~ X1+X2+X3+X4+X7, data=datA2, Hess = FALSE)
summary(Model2)

```

```

##
## Re-fitting to get Hessian
## Call:
## polr(formula = Y ~ X1 + X2 + X3 + X4 + X7, data = dataA2, Hess =
FALSE)
##
## Coefficients:
##           Value Std. Error t value
## X1  -0.269986   0.45104 -0.5986
## X2  -0.754894   0.44345 -1.7023
## X3   0.004455   0.02168  0.2055
## X41  0.954424   0.35329  2.7016
## X42  1.312498   0.37719  3.4797
## X71 -0.150633   0.34491 -0.4367
## X72 -0.254812   0.43333 -0.5880
##
## Intercepts:
##           Value Std. Error t value
## 0|1 -1.2110   0.7426  -1.6307
## 1|2  1.7278   0.7482   2.3093
##
## Residual Deviance: 447.256
## AIC: 465.256
#Uji Serentak
pR2(Model2)
## fitting null model for pseudo-r2
##           llh           llhNull           G2           McFadden
r2ML
## -223.62802160 -234.59831329   21.94058338   0.04676202   0.08
566056
##           r2CU
##           0.10046143
qchisq(0.90,8)
## [1] 13.36157
#Uji Parsial
koef=coef(summary(Model2))
##
## Re-fitting to get Hessian
p_val_parsial=pnorm(abs(koef[, 't value']), lower.tail = FALSE)*2
tabel_uji_parsial=cbind(koef, 'p value'=p_val_parsial)
tabel_uji_parsial
##           Value Std. Error   t value   p value
## X1  -0.269985929 0.45103690 -0.5985894 0.5494466956
## X2  -0.754894013 0.44344990 -1.7023208 0.0886952396
## X3   0.004454712 0.02167974  0.2054781 0.8371985804
## X41  0.954424041 0.35328703  2.7015541 0.0069016244
## X42  1.312497574 0.37718752  3.4796951 0.0005019847
## X71 -0.150632957 0.34491197 -0.4367287 0.6623081143
## X72 -0.254811612 0.43333240 -0.5880281 0.5565134524
## 0|1 -1.210981635 0.74260453 -1.6307221 0.1029489686
## 1|2  1.727797121 0.74818046  2.3093321 0.0209251624

```



```

##### Membentuk Model Yang berpengaruh signifikan
ModelL21 = polr(Y ~ X2+X4, data=dataA2, Hess = FALSE)
summary(ModelL21)
##
## Re-fitting to get Hessian
## Call:
## polr(formula = Y ~ X2 + X4, data = dataA2, Hess = FALSE)
##
## Coefficients:
##      Value Std. Error t value
## X2  -0.9581    0.2760  -3.471
## X41  0.9279    0.3463   2.680
## X42  1.2509    0.3526   3.547
##
## Intercepts:
##      Value Std. Error t value
## 0|1 -1.2204    0.2858  -4.2704
## 1|2  1.7100    0.3014   5.6737
##
## Residual Deviance: 447.9889
## AIC: 457.9889
#Uji Serentak Untuk Model Yang berpengaruh signifikan
pR2(ModelL21)
## fitting null model for pseudo-r2
##      llh      llhNull      G2      McFadden
r2ML
## -223.99445730 -234.59831329  21.20771197   0.04520005   0.08
292139
##      r2CU
##      0.09724897
qchisq(0.90,8)
## [1] 13.36157
#Uji Parsial Untuk Model Yang berpengaruh signifikan
kofef=coef(summary(ModelL21))
##
## Re-fitting to get Hessian
p_val_parsial=pnorm(abs(kofef[, 't value']), lower.tail = FALSE)*2
tabel_uji_parsial=cbind(kofef, 'p value'=p_val_parsial)
tabel_uji_parsial
##      Value Std. Error  t value      p value
## X2  -0.9581330  0.2760276 -3.471149 5.182363e-04
## X41  0.9278506  0.3462562  2.679665 7.369594e-03
## X42  1.2508838  0.3526185  3.547414 3.890330e-04
## 0|1 -1.2203582  0.2857733 -4.270371 1.951482e-05
## 1|2  1.7100026  0.3013902  5.673717 1.397321e-08
#AKURASI Untuk Model Yang berpengaruh signifikan
predik=predict(ModelL2, dataA2)
predik
## [1] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1
## [38] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

```


38 0.07571579 0.5317676 0.39251664
39 0.08299680 0.5479940 0.36900918
40 0.26951554 0.6050229 0.12546156
41 0.24997965 0.6129759 0.13704444
42 0.23815760 0.6170411 0.14480126
43 0.15067457 0.6195286 0.22979684
44 0.18856919 0.6259195 0.18551132
45 0.18518471 0.6259149 0.18890038
46 0.23493968 0.6180385 0.14702183
47 0.19743087 0.6255025 0.17706661
48 0.18925176 0.6259091 0.18483917
49 0.07509463 0.5302623 0.39464309
50 0.15965744 0.6224516 0.21789092
51 0.09573050 0.5709453 0.33332420
52 0.10700687 0.5866120 0.30638109
53 0.16388570 0.6234907 0.21262365
54 0.07697227 0.5347517 0.38827602
55 0.25201460 0.6122161 0.13576934
56 0.10872154 0.5886710 0.30260750
57 0.14784631 0.6183909 0.23376275
58 0.25249365 0.6120347 0.13547161
59 0.10658194 0.5860895 0.30732859
60 0.25033886 0.6128430 0.13681813
61 0.20240162 0.6250150 0.17258343
62 0.24867055 0.6134557 0.13787373
63 0.18653284 0.6259281 0.18753909
64 0.24125566 0.6160355 0.14270885
65 0.25672071 0.6103952 0.13288406
66 0.18720973 0.6259290 0.18686128
67 0.08265838 0.5472946 0.37004702
68 0.15354719 0.6205744 0.22587838
69 0.18856919 0.6259195 0.18551132
70 0.15010538 0.6193084 0.23058623
71 0.26776508 0.6057925 0.12644238
72 0.11463616 0.5951907 0.29017313
73 0.25333537 0.6117139 0.13495072
74 0.07665637 0.5340090 0.38933462
75 0.43163195 0.5032113 0.06515676
76 0.07665637 0.5340090 0.38933462
77 0.07540462 0.5310160 0.39357936
78 0.41856853 0.5129419 0.06848955
79 0.42726596 0.5064835 0.06625058
80 0.20430367 0.6247831 0.17091326
81 0.42399885 0.5089190 0.06708211
82 0.10573654 0.5850350 0.30922846
83 0.46889946 0.4745397 0.05656080
84 0.07146509 0.5210518 0.40748311
85 0.10829063 0.5881609 0.30354843
86 0.10531605 0.5845031 0.31018082
87 0.19115512 0.6258604 0.18298446
88 0.19184483 0.6258357 0.18231942

89 0.10406345 0.5828890 0.31304755
90 0.07235700 0.5233825 0.40426050
91 0.23493968 0.6180385 0.14702183
92 0.11710331 0.5976590 0.28523772
93 0.22859466 0.6198579 0.15154748
94 0.23175200 0.6189775 0.14927052
95 0.11599955 0.5965722 0.28742823
96 0.19812104 0.6254453 0.17643365
97 0.23800895 0.6170883 0.14490277
98 0.43053943 0.5040319 0.06542863
99 0.42835642 0.5056680 0.06597553
100 0.17660522 0.6254612 0.19793359
101 0.25117580 0.6125313 0.13629288
102 0.08651428 0.5549719 0.35851381
103 0.09046615 0.5622097 0.34732411
104 0.45561228 0.4849058 0.05948188
105 0.20748239 0.6243417 0.16817591
106 0.10323571 0.5817976 0.31496670
107 0.10364885 0.5823448 0.31400633
108 0.10573654 0.5850350 0.30922846
109 0.10078737 0.5784507 0.32076198
110 0.10447951 0.5834301 0.31209037
111 0.23413992 0.6182787 0.14758136
112 0.10658194 0.5860895 0.30732859
113 0.19530539 0.6256568 0.17903776
114 0.23493968 0.6180385 0.14702183
115 0.24867055 0.6134557 0.13787373
116 0.08865008 0.5589596 0.35239032
117 0.20312172 0.6249300 0.17194824
118 0.24950377 0.6131511 0.13734508
119 0.23962854 0.6165691 0.14380233
120 0.10872154 0.5886710 0.30260750
121 0.23574132 0.6177946 0.14646406
122 0.09083336 0.5628517 0.34631496
123 0.18788852 0.6259261 0.18618535
124 0.09231566 0.5653921 0.34229223
125 0.09120192 0.5634909 0.34530719
126 0.08901064 0.5596150 0.35137438
127 0.46003527 0.4814719 0.05849281
128 0.10658194 0.5860895 0.30732859
129 0.07235700 0.5233825 0.40426050
130 0.09998278 0.5773110 0.32270620
131 0.19741427 0.6255039 0.17708188
132 0.21191177 0.6236183 0.16446991
133 0.18184736 0.6258159 0.19233674
134 0.10447951 0.5834301 0.31209037
135 0.07634166 0.5332641 0.39039426
136 0.10489705 0.5839682 0.31113479
137 0.22391698 0.6210677 0.15501531
138 0.22160316 0.6216229 0.15677390
139 0.10573654 0.5850350 0.30922846

140 0.22391698 0.6210677 0.15501531
141 0.20675084 0.6244491 0.16880001
142 0.23334205 0.6185153 0.14814265
143 0.24207204 0.6157632 0.14216471
144 0.22237119 0.6214419 0.15618693
145 0.07509463 0.5302623 0.39464309
146 0.10447951 0.5834301 0.31209037
147 0.09958263 0.5767367 0.32368062
148 0.22083436 0.6218009 0.15736472
149 0.09958263 0.5767367 0.32368062
150 0.10200503 0.5801377 0.31785729
151 0.11783930 0.5983681 0.28379256
152 0.11463616 0.5951907 0.29017313
153 0.24253832 0.6156064 0.14185526
154 0.24289030 0.6154874 0.14162231
155 0.07176126 0.5218307 0.40640801
156 0.10078737 0.5784507 0.32076198
157 0.18384413 0.6258866 0.19026924
158 0.18518471 0.6259149 0.18890038
159 0.10364885 0.5823448 0.31400633
160 0.18788852 0.6259261 0.18618535
161 0.20821584 0.6242305 0.16755365
162 0.23334205 0.6185153 0.14814265
163 0.18451348 0.6259027 0.18958387
164 0.09419906 0.5685054 0.33729558
165 0.18251107 0.6258432 0.19164568
166 0.15811337 0.6220203 0.21986629
167 0.18384413 0.6258866 0.19026924
168 0.18317666 0.6258668 0.19095651
169 0.15990046 0.6225169 0.21758259
170 0.06500786 0.5027597 0.43223240
171 0.23896680 0.6167827 0.14425049
172 0.08367740 0.5493855 0.36693713
173 0.22624659 0.6204795 0.15327387
174 0.23413992 0.6182787 0.14758136
175 0.20213973 0.6250449 0.17281532
176 0.08757629 0.5569776 0.35544615
177 0.21042767 0.6238744 0.16569790
178 0.06555149 0.5044012 0.43004730
179 0.24783920 0.6137567 0.13840409
180 0.19575081 0.6256273 0.17862193
181 0.06609935 0.5060357 0.42786491
182 0.20456764 0.6247490 0.17068340
183 0.07571579 0.5317676 0.39251664
184 0.22702738 0.6202760 0.15269662
185 0.23493968 0.6180385 0.14702183
186 0.07602813 0.5325169 0.39145494
187 0.21627097 0.6227886 0.16094041
188 0.18585783 0.6259234 0.18821879
189 0.08198533 0.5458884 0.37212631
190 0.20213973 0.6250449 0.17281532

191 0.08470782 0.5514539 0.36383827
192 0.07966876 0.5408905 0.37944074
193 0.27215472 0.6038427 0.12400256
194 0.43053943 0.5040319 0.06542863
195 0.26776508 0.6057925 0.12644238
196 0.20502880 0.6246883 0.17028295
197 0.20285913 0.6249614 0.17217945
198 0.20285913 0.6249614 0.17217945
199 0.41748479 0.5137409 0.06877430
200 0.48711103 0.4600996 0.05278938
201 0.40884434 0.5200636 0.07109207
202 0.42073837 0.5113383 0.06792332
203 0.42291127 0.5097273 0.06736143
204 0.42291127 0.5097273 0.06736143
205 0.48599816 0.4609893 0.05301257
206 0.26776508 0.6057925 0.12644238
207 0.20868307 0.6241579 0.16715906
208 0.48488542 0.4618779 0.05323665
209 0.23413992 0.6182787 0.14758136
210 0.06393315 0.4994564 0.43661045
211 0.07634166 0.5332641 0.39039426
212 0.07602813 0.5325169 0.39145494
213 0.20602120 0.6245528 0.16942596
214 0.07728936 0.5354922 0.38721847
215 0.18856919 0.6259195 0.18551132
216 0.07602813 0.5325169 0.39145494
217 0.20142223 0.6251247 0.17345305
218 0.20748239 0.6243417 0.16817591
219 0.11599955 0.5965722 0.28742823
220 0.07540462 0.5310160 0.39357936
221 0.22546770 0.6206794 0.15385290
222 0.08436307 0.5507669 0.36486998
223 0.07760765 0.5362304 0.38616199
224 0.07824784 0.5376999 0.38405224
225 0.07728936 0.5354922 0.38721847
226 0.10915396 0.5891778 0.30166822
227 0.10573654 0.5850350 0.30922846
228 0.10786121 0.5876478 0.30449101
229 0.08232123 0.5465927 0.37108607
230 0.24700970 0.6140541 0.13893617
231 0.24748239 0.6138850 0.13863261
232 0.20358045 0.6248741 0.17154543
233 0.11508906 0.5956545 0.28925644
234 0.10573654 0.5850350 0.30922846
235 0.08367740 0.5493855 0.36693713
236 0.07665637 0.5340090 0.38933462
237 0.09231566 0.5653921 0.34229223
238 0.07265658 0.5241553 0.40318811
239 0.08367740 0.5493855 0.36693713
240 0.07728936 0.5354922 0.38721847
241 0.08333647 0.5486910 0.36797254

```

## 242 0.08470782 0.5514539 0.36383827
## 243 0.08505385 0.5521383 0.36280781
## 244 0.18585783 0.6259234 0.18821879
## 245 0.07697227 0.5347517 0.38827602
confusionMatrix(as.factor(predik),data2$Y)
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction  0   1   2
##           0   0   0   3
##           1  42 144  56
##           2   0   0   0
##
## Overall Statistics
##
##           Accuracy : 0.5878
##           95% CI : (0.5233, 0.65)
##           No Information Rate : 0.5878
##           P-Value [Acc > NIR] : 0.5274
##
##           Kappa : 0.0122
##
## Mcnemar's Test P-Value : <2e-16
##
## Statistics by Class:
##
##           Class: 0 Class: 1 Class: 2
## Sensitivity      0.00000  1.0000  0.0000
## Specificity      0.98522  0.0297  1.0000
## Pos Pred Value   0.00000  0.5950  NaN
## Neg Pred Value   0.82645  1.0000  0.7592
## Prevalence       0.17143  0.5878  0.2408
## Detection Rate   0.00000  0.5878  0.0000
## Detection Prevalence 0.01224  0.9878  0.0000
## Balanced Accuracy 0.49261  0.5149  0.5000
#Odds Ratio Untuk Model Yang berpengaruh signifikan
(OR=exp(coef(ModeL21)))
##           X2           X41           X42
## 0.3836084 2.5290674 3.4934290

```

Goodness-of-Fit

	Chi-Square	df	Sig.
Pearson	529.871	420	.000
Deviance	394.561	420	.809

Link function: Logit.

Lampiran 7 Output Tabulasi Silang

Y * X1 Crosstabulation

		X1		Total	
		Imunisasi Lengkap	Imunisasi Tidak Lengkap		
Y	Rendah	Count	17	25	42
		Expected Count	26.9	15.1	42.0
Cukup	Count	99	45	144	
	Expected Count	92.3	51.7	144.0	
Tinggi	Count	41	18	59	
	Expected Count	37.8	21.2	59.0	
Total	Count	157	88	245	
	Expected Count	157.0	88.0	245.0	

Y * X2 Crosstabulation

		X2		Total	
		Imunisasi Sesuai Jadwal	Imunisasi Tidak Sesuai Jadwal		
Y	Rendah	Count	17	25	42
		Expected Count	25.2	16.8	42.0
Cukup	Count	89	55	144	
	Expected Count	86.4	57.6	144.0	
Tinggi	Count	41	18	59	
	Expected Count	35.4	23.6	59.0	
Total	Count	147	98	245	
	Expected Count	147.0	98.0	245.0	

Y * X3 Crosstabulation

		X3		Total	
		< 30 tahun	> 30 tahun		
Y	Rendah	Count	26	16	42
		Expected Count	27.8	14.2	42.0
Cukup	Count	97	47	144	
	Expected Count	95.2	48.8	144.0	
Tinggi	Count	39	20	59	
	Expected Count	39.0	20.0	59.0	
Total	Count	162	83	245	
	Expected Count	162.0	83.0	245.0	

Y * X4 Crosstabulation

		X4			Total	
		Pendidikan Dasar	Pendidikan Menengah	Pendidikan Tinggi		
Y	Rendah	Count	21	9	12	42
		Expected Count	10.8	14.9	16.3	42.0
	Cukup	Count	29	60	55	144
		Expected Count	37.0	51.1	55.8	144.0
	Tinggi	Count	13	18	28	59
		Expected Count	15.2	21.0	22.9	59.0
Total	Count	63	87	95	245	
	Expected Count	63.0	87.0	95.0	245.0	

Y * X5 Crosstabulation

		X5		Total	
		Tidak Bekerja	Bekerja		
Y	Rendah	Count	26	16	42
		Expected Count	26.1	15.9	42.0
	Cukup	Count	89	55	144
		Expected Count	89.3	54.7	144.0
	Tinggi	Count	37	22	59
		Expected Count	36.6	22.4	59.0
Total	Count	152	93	245	
	Expected Count	152.0	93.0	245.0	

Y * X6 Crosstabulation

		X6		Total	
		1 anak	> 1 anak		
Y	Rendah	Count	19	23	42
		Expected Count	17.5	24.5	42.0
	Cukup	Count	53	91	144
		Expected Count	60.0	84.0	144.0
	Tinggi	Count	30	29	59
		Expected Count	24.6	34.4	59.0
Total	Count	102	143	245	
	Expected Count	102.0	143.0	245.0	

Y * X7 Crosstabulation

		X7			Total	
		< Rp 1.000.000	Rp 1.000.000 - Rp 5.000.000	> Rp 5.000.000		
Y	Rendah	Count	11	18	13	42
		Expected Count	8.7	24.3	8.9	42.0
	Cukup	Count	28	94	22	144
		Expected Count	30.0	83.5	30.6	144.0
	Tinggi	Count	12	30	17	59
		Expected Count	12.3	34.2	12.5	59.0
Total	Count	51	142	52	245	
	Expected Count	51.0	142.0	52.0	245.0	

Y * X8 Crosstabulation

		X8		Total	
		jauh	Dekat		
Y	Rendah	Count	28	14	42
		Expected Count	31.4	10.6	42.0
	Cukup	Count	110	34	144
		Expected Count	107.6	36.4	144.0
	Tinggi	Count	45	14	59
		Expected Count	44.1	14.9	59.0
Total	Count	183	62	245	
	Expected Count	183.0	62.0	245.0	