

**Lampiran 1** Data Rekam Medis Pasien TB Rawat Inap Tahun 2018-2019 di RSUD Soehadi Prijonegoro Sragen

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
1	67	Perempuan	7	Tidak	TIDAK	SLTA	PNS	L	A	1
2	71	laki-laki	11	Tidak	TIDAK	SLTA	PNS	B	B	1
3	82	Perempuan	11	Ya	YA	SD	LAIN-LAIN	L	A	1
4	61	Perempuan	16	Tidak	TIDAK	SD	LAIN-LAIN	B	D	1
5	75	laki-laki	14	Ya	YA	SD	PNS	L	D	1
6	44	laki-laki	11	Ya	YA	SD	TIDAK BEKERJA	B	D	1
7	61	Perempuan	23	Ya	YA	DIPLOMAS	SWASTA	L	F	0
8	62	Perempuan	11	Ya	TIDAK	SD	PETANI	L	B	1
9	73	Perempuan	14	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	L	D	1
10	35	laki-laki	15	Ya	YA	SLTA	SWASTA	L	A	1
11	82	laki-laki	9	Tidak	TIDAK	SLTA	LAIN-LAIN	L	A	1
12	50	Perempuan	6	Tidak	YA	SMP	SWASTA	L	A	1
13	47	Perempuan	8	Ya	YA	SLTA	SWASTA	L	A	1

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
14	21	Perempuan	10	Tidak	TIDAK	SLTA	TIDAK BEKERJA	B	A	1
15	49	Perempuan	14	Tidak	YA	SMP	LAIN-LAIN	B	A	1
16	76	laki-laki	14	Tidak	TIDAK	DIPLOMAS	PNS	L	B	1
17	69	Perempuan	5	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	TIDAK BEKERJA	L	A	1
18	61	Perempuan	13	Ya	YA	SMP	TIDAK BEKERJA	L	B	1
19	49	laki-laki	8	Tidak	TIDAK	SLTA	PNS	L	A	1
20	61	laki-laki	3	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	L	A	1
21	60	laki-laki	18	Tidak	YA	SLTA	LAIN-LAIN	B	A	1
22	49	Perempuan	6	Tidak	YA	DIPLOMAS	LAIN-LAIN	B	A	1
23	67	laki-laki	9	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	L	B	1
24	63	laki-laki	5	Ya	YA	SD	SWASTA	L	A	1
25	56	laki-laki	6	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	L	A	1
26	57	laki-laki	8	Ya	YA	SMP	SWASTA	L	A	1
27	75	laki-laki	5	Ya	YA	SD	SWASTA	L	A	1

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
28	65	laki-laki	17	Tidak	TIDAK	SMP	SWASTA	L	A	1
29	26	Perempuan	2	Ya	YA	SD	SWASTA	B	F	1
30	65	laki-laki	11	Ya	YA	SMP	PETANI	L	C	1
31	23	laki-laki	6	Tidak	YA	SLTA	LAIN-LAIN	L	A	1
32	20	laki-laki	4	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	L	A	1
33	72	laki-laki	15	Ya	YA	SD	PETANI	L	A	1
34	78	laki-laki	8	Tidak	YA	SLTA	PNS	B	A	1
35	69	laki-laki	3	Tidak	TIDAK	SLTA	PETANI	L	B	1
36	44	Perempuan	6	Ya	YA	SD	SWASTA	L	A	1
37	66	laki-laki	7	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	L	A	1
38	49	laki-laki	12	Tidak	YA	SD	PETANI	B	F	1
39	43	Perempuan	6	Tidak	TIDAK	SLTA	LAIN-LAIN	B	F	1
40	55	laki-laki	14	Ya	YA	SD	LAIN-LAIN	L	F	1
41	64	Perempuan	12	Ya	YA	TIDAK SEKOLAH	LAIN-LAIN	L	D	1
42	70	laki-laki	6	Tidak	TIDAK	SD	TIDAK BEKERJA	L	A	1

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
43	62	Perempuan	12	Ya	YA	SD	PETANI	B	F	1
44	68	laki-laki	35	Tidak	YA	SD	SWASTA	L	A	0
45	20	Perempuan	5	Tidak	TIDAK	SLTA	SWASTA	L	F	1
46	75	laki-laki	29	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	TIDAK BEKERJA	L	A	0
47	57	laki-laki	20	Tidak	YA	SLTA	SWASTA	L	F	0
48	41	Perempuan	12	Ya	YA	SD	SWASTA	L	D	1
49	52	laki-laki	6	Ya	YA	TIDAK SEKOLAH	LAIN-LAIN	L	A	1
50	57	laki-laki	6	Ya	YA	SD	LAIN-LAIN	L	B	1
51	67	laki-laki	11	Ya	YA	SD	PETANI	L	A	1
52	46	laki-laki	16	Tidak	YA	SMP	LAIN-LAIN	L	A	1
53	78	laki-laki	14	Ya	YA	SD	PNS	B	B	1
54	59	Perempuan	13	Ya	YA	SMP	SWASTA	L	A	1
55	48	Perempuan	8	Ya	YA	SMP	SWASTA	B	D	1
56	49	laki-laki	35	Ya	YA	SLTA	PNS	B	A	0

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
57	29	laki-laki	10	Tidak	YA	SD	TIDAK BEKERJA	B	A	1
58	53	laki-laki	7	Ya	YA	SLTA	LAIN-LAIN	L	D	1
59	55	laki-laki	12	Ya	YA	TIDAK SEKOLAH	PETANI	B	A	1
60	21	Perempuan	9	Ya	YA	SLTA	LAIN-LAIN	B	A	1
61	33	laki-laki	12	Tidak	TIDAK	SMP	SWASTA	B	A	1
62	50	laki-laki	9	Tidak	YA	DIPLOMAS	SWASTA	B	A	1
63	35	Perempuan	3	Tidak	YA	SMP	SWASTA	B	A	1
64	72	Perempuan	5	Ya	YA	TIDAK SEKOLAH	TIDAK BEKERJA	B	A	1
65	51	Perempuan	8	Tidak	YA	SD	SWASTA	B	F	1
66	42	Perempuan	11	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	B	A	1
67	20	laki-laki	9	Tidak	TIDAK	SMP	SWASTA	B	C	1
68	66	Perempuan	26	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	SWASTA	B	A	0
69	15	laki-laki	5	Tidak	TIDAK	SMP	TIDAK BEKERJA	B	A	1

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
70	87	Perempuan	14	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	TIDAK BEKERJA	B	A	1
71	29	laki-laki	8	Ya	YA	SLTA	TIDAK BEKERJA	B	A	1
72	65	laki-laki	8	Tidak	TIDAK	SD	TIDAK BEKERJA	B	A	1
73	81	Perempuan	5	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	PETANI	L	B	1
74	62	laki-laki	8	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	B	A	1
75	78	Perempuan	7	Ya	YA	SD	PETANI	B	A	1
76	58	Perempuan	8	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	B	A	1
77	58	laki-laki	6	Ya	TIDAK	DIPLOMAS	PNS	L	C	1
78	49	laki-laki	7	Tidak	TIDAK	SMP	SWASTA	B	A	1
79	30	Perempuan	365	Tidak	YA	SMP	SWASTA	B	A	0
80	40	laki-laki	6	Ya	YA	SMP	SWASTA	B	A	1
81	50	Perempuan	7	Ya	YA	SLTA	SWASTA	B	A	1
82	56	laki-laki	13	Ya	YA	DIPLOMAS	SWASTA	B	A	1

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
83	65	laki-laki	5	Ya	YA	SD	TIDAK BEKERJA	B	C	1
84	51	laki-laki	5	Ya	YA	DIPLOMAS	SWASTA	L	A	1
85	67	Perempuan	6	Tidak	YA	SD	PETANI	B	A	1
86	58	laki-laki	8	Tidak	TIDAK	SD	PNS	L	A	1
87	18	laki-laki	4	Tidak	TIDAK	SLTA	LAIN-LAIN	B	F	1
88	60	Perempuan	7	Ya	YA	SD	PETANI	L	A	1
89	63	laki-laki	11	Ya	YA	SD	PETANI	B	A	1
90	52	laki-laki	4	Ya	YA	SD	SWASTA	B	D	1
91	72	laki-laki	8	Ya	YA	SD	LAIN-LAIN	B	A	1
92	68	laki-laki	8	Tidak	TIDAK	SMP	LAIN-LAIN	B	A	1
93	72	laki-laki	13	Ya	YA	SD	PETANI	L	A	1
94	75	laki-laki	12	Ya	YA	SLTA	LAIN-LAIN	B	D	1
95	89	laki-laki	12	Ya	YA	SD	PNS	B	F	1
96	73	Perempuan	12	Ya	YA	SD	LAIN-LAIN	B	A	1
97	38	Perempuan	8	Ya	YA	SMP	SWASTA	L	A	1

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
98	77	laki-laki	3	Ya	YA	SD	SWASTA	B	A	1
99	49	laki-laki	2	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	B	A	1
100	27	Perempuan	2	Ya	YA	SLTA	SWASTA	B	A	1
101	67	laki-laki	12	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	PETANI	L	A	1
102	70	Perempuan	6	Ya	YA	SMP	PETANI	B	A	1
103	53	Perempuan	12	Ya	YA	SD	TIDAK BEKERJA	B	A	1
104	90	laki-laki	8	Ya	YA	SMP	TIDAK BEKERJA	B	A	1
105	50	laki-laki	15	Ya	YA	SD	PETANI	B	A	1
106	74	laki-laki	37	Ya	YA	SD	SWASTA	B	F	0
107	65	laki-laki	2	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	SWASTA	B	A	1
108	64	Perempuan	9	Ya	YA	SD	PETANI	B	F	1
109	70	laki-laki	2	Tidak	YA	SD	PETANI	B	A	1
110	77	laki-laki	7	Tidak	TIDAK	SD	LAIN-LAIN	B	A	1



No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
111	82	laki-laki	12	Ya	YA	TIDAK SEKOLAH	PETANI	B	A	1
112	68	laki-laki	12	Tidak	TIDAK	SMP	LAIN-LAIN	B	D	1
113	48	laki-laki	7	Tidak	TIDAK	SMP	PETANI	B	A	1
114	58	Perempuan	5	Ya	YA	SMP	SWASTA	B	A	1
115	44	laki-laki	9	Ya	YA	SD	SWASTA	B	D	1
116	86	Perempuan	3	Ya	YA	SLTA	TIDAK BEKERJA	B	A	1
117	74	Perempuan	18	Ya	YA	SD	SWASTA	L	C	1
118	73	laki-laki	4	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	PETANI	B	B	1
119	56	laki-laki	15	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	B	A	1
120	78	Perempuan	6	Tidak	TIDAK	SMP	SWASTA	B	A	1
121	54	laki-laki	13	Ya	YA	SD	SWASTA	B	A	1
122	30	Perempuan	9	Ya	YA	SLTA	SWASTA	B	A	1
123	71	laki-laki	6	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	B	A	1
124	58	Perempuan	9	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	B	A	1

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
125	41	laki-laki	9	Ya	YA	SMP	SWASTA	B	A	1
126	72	Perempuan	16	Tidak	YA	SD	PETANI	L	A	1
127	41	laki-laki	11	Tidak	TIDAK	SMP	LAIN-LAIN	B	A	1
128	41	laki-laki	9	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	B	C	1
129	43	Perempuan	14	Ya	YA	SLTA	SWASTA	B	A	1
130	65	laki-laki	7	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	B	A	1
131	72	Perempuan	3	Ya	YA	SD	TIDAK BEKERJA	B	A	1
132	84	laki-laki	14	Ya	YA	SD	SWASTA	L	F	1
133	82	Perempuan	13	Ya	YA	TIDAK SEKOLAH	SWASTA	B	F	1
134	67	laki-laki	9	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	B	A	1
135	49	laki-laki	8	Tidak	YA	SMP	LAIN-LAIN	B	C	1
136	84	Perempuan	8	Tidak	TIDAK	TIDAK SEKOLAH	LAIN-LAIN	B	B	1
137	76	laki-laki	4	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	B	B	1
138	26	Perempuan	9	Ya	YA	SMP	SWASTA	B	C	1

No	Usia Pasien	Jenis Kelamin	Lama Inap	Komplikasi	Penyakit Lain	Pendidikan Pasien	Pekerjaan Pasien	Kasus Lama / Baru	Diagnosa	Status
139	74	laki-laki	4	Ya	YA	SMP	LAIN-LAIN	B	B	1
140	39	laki-laki	11	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	B	A	1
141	64	laki-laki	11	Tidak	TIDAK	SD	PETANI	B	B	1
142	61	laki-laki	6	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	B	A	1
143	79	laki-laki	7	Ya	YA	SD	PETANI	B	B	1
144	47	laki-laki	11	Tidak	YA	SD	PETANI	B	A	1
145	76	laki-laki	9	Ya	YA	SD	PETANI	B	A	1
146	51	Perempuan	10	Ya	YA	SD	SWASTA	B	A	1
147	35	Perempuan	8	Tidak	TIDAK	SD	SWASTA	B	D	1
148	70	laki-laki	8	Tidak	TIDAK	SD	LAIN-LAIN	B	C	1
149	53	Perempuan	9	Tidak	TIDAK	SLTA	LAIN-LAIN	B	A	1
150	85	laki-laki	4	Ya	YA	TIDAK SEKOLAH	PETANI	B	A	1
151	36	laki-laki	10	Tidak	TIDAK	SMP	SWASTA	B	A	1
152	35	laki-laki	5	Ya	YA	SLTA	SWASTA	B	A	1
153	67	Perempuan	28	Ya	YA	SMP	PETANI	L	C	0

## Lampiran 2 Syntax R

```
# Estimasi Kaplan Meier
data=read.delim("clipboard")
data
library(survival)
est.km=survfit(Surv(data$lama_inap,data$status)~1)
summary(est.km)
plot(est.km, main ="Kaplan-Meier" ,ylab="estimasi
S(t)",xlab="waktu (hari)")
```

```
# Uji Outlier
datta=(read.delim("clipboard"))
datta

# membuat data frame
dataf <-data.frame(datta$no_cm,datta$lama_inap, datta$umur)
dataf
summary(dataf)

library(MVN)
outlier_data=mvOutlier(dataf[,2:3], qqplot=TRUE, method="quan")
```

```
# REGRESI LINEAR BERGANDA#

library(rms)

data=read.delim("clipboard")
View(data)

rlb=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lain+
pendidikan+pekerjaan+lama_baru+diagnosa, data=data)
rlb
summary(rlb)

#menghilangkan variabel diagnosa
rlb_1=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lai
n+pendidikan+pekerjaan+lama_baru, data=data)
summary(rlb_1)

#menghilangkan variabel pendidikan
rlb_2=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lai
n+pekerjaan+lama_baru, data=data)
summary(rlb_2)

#menghilangkan variabel lamabaruu
rlb_3=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lai
n+pekerjaan, data=data)
summary(rlb_3)
```

```

#menghilangkan variabel pekerjaan
rlb_4=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lain, data=data)
summary(rlb_4)

#menghilangkan variabel umur
rlb_5=lm(data$lama_inap~jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lain, data=data)
summary(rlb_5)

#menghilangkan variabel jenis_kelamin
rlb_6=lm(data$lama_inap~Komplikasi+penyakit_lain, data = data)
summary(rlb_6)

```

```

#REGRESI BUCKLEY-JAMES

datata=read.delim("clipboard")
datata
View(datata)
str(datata)
library(rms)
rbj=Surv(datata$lama_inap, datata$status)
rbj

u=datata$umur
k=datata$Komplikasi
p=datata$penyakit_lain
jk=datata$jenis_kelamin
lb=datata$lama_baru
p2=datata$pendidikan
p3=datata$pekerjaan
d=datata$diagnosa
rbjmodel=bj(rbj~u+k+p+jk+lb+p2+p3+d, data=datata)
rbjmodel

#menghilangkan variabel p2
rbjmodel_1=bj(rbj~u+k+p+jk+lb+p3+d, data=datata)
rbjmodel_1

#menghilangkan variabel jk
rbjmodel_2=bj(rbj~u+k+p+p3+lb+d, data = datata)
rbjmodel_2

```

**Lampiran 5** Peramalan Nilai  $\hat{y}_i$

No	$y_i$	No	$y_i$	No	$y_i$	No	$y_i$	No	$y_i$
1	2.6653	38	2.3562	75	2.1965	112	2.1517	149	1.91
2	2.2313	39	1.84	76	1.9942	113	1.9242	150	2.2455
3	2.375	40	2.186	77	2.5539	114	2.1744	151	1.9581
4	2.1027	41	2.3857	78	2.0491	115	2.2131	152	2.0134
5	2.9203	42	2.3537	79	2.3411	116	2.3283	153	2.6335
6	2.171	43	2.0845	80	2.0484	117	2.8004		
7	2.3951	44	2.8068	81	2.1184	118	1.8369		
8	1.5969	45	2.0458	82	2.1604	119	1.9802		
9	2.5535	46	2.3887	83	2.4956	120	2.2521		
10	2.2131	47	2.7298	84	2.3251	121	2.1464		
11	2.3127	48	2.3918	85	2.4822	122	1.9784		
12	2.6808	49	2.165	86	2.6023	123	2.0852		
13	2.2971	50	1.9377	87	1.665	124	2.1121		
14	1.811	51	2.3192	88	2.2702	125	2.0554		
15	2.307	52	2.4857	89	2.0915	126	2.7169		
16	2.466	53	2.3426	90	2.2691	127	1.826		
17	2.3467	54	2.3811	91	2.1053	128	2.3074		
18	2.0907	55	2.2411	92	2.015	129	2.0694		
19	2.5393	56	2.4019	93	2.3542	130	2.0432		
20	2.3328	57	2.292	94	2.263	131	2.2303		
21	2.384	58	2.3087	95	2.6819	132	2.5561		
22	2.307	59	2.0355	96	2.1123	133	2.3424		
23	1.9946	60	1.7483	97	2.2341	134	2.0572		
24	2.4091	61	1.9371	98	2.3074	135	2.6213		
25	2.1799	62	2.4811	99	2.0491	136	1.8647		
26	2.3671	63	2.3761	100	1.9574	137	1.8579		
27	2.4931	64	2.2303	101	2.2569	138	2.2647		
28	2.3608	65	2.4881	102	2.1405	139	1.857		
29	1.9504	66	2.0001	103	2.0973	140	1.9791		
30	2.6195	67	2.1604	104	2.3563	141	1.7739		
31	2.3247	68	2.1681	105	2.0005	142	2.1331		
32	2.0458	69	1.769	106	2.2864	143	1.9412		
33	2.3542	70	2.273	107	2.1611	144	2.3422		
34	2.9676	71	1.9293	108	2.0985	145	2.1825		
35	2.0086	72	2.119	109	2.5032	146	2.1254		
36	2.2761	73	2.0926	110	2.078	147	2.0878		
37	2.3678	74	2.1401	111	2.2245	148	2.3433		

### Lampiran 3 Output R Analisis Regresi Linier Berganda

#### 1. Persamaan model awal

```
> summary(r1b)

Call:
lm(formula = data$lama_inap ~ umur + jenis_kelamin + Komplikasi +
    penyakit_lain + pendidikan + pekerjaan + lama_baru + diagnosa,
    data = data)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-39.36  -7.80  -1.37   4.49  322.08

Coefficients:
                Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)         5.8149    16.8892   0.344  0.7312
umur                -0.1130     0.1735  -0.651  0.5160
jenis_kelaminPerempuan  5.3975     5.2135   1.035  0.3024
KomplikasiYa       -16.5676     7.4943  -2.211  0.0287 *
penyakit_lainYA    17.8074     7.7036   2.312  0.0223 *
pendidikanSD        2.9527    12.4211   0.238  0.8125
pendidikanSLTA     -0.9864    13.0337  -0.076  0.9398
pendidikanSMP      11.2366    12.9402   0.868  0.3867
pendidikanTIDAK SEKOLAH  7.1491    14.6408   0.488  0.6261
pekerjaanPETANI    2.5537     8.2493   0.310  0.7574
pekerjaanPNS      12.5729    11.3150   1.111  0.2685
pekerjaanSWASTA    6.0547     7.3691   0.822  0.4127
pekerjaanTIDAK BEKERJA  1.1156     9.6004   0.116  0.9077
lama_baruL         -0.4649     5.1565  -0.090  0.9283
diagnosaB          1.8703     9.0052   0.208  0.8358
diagnosaC         -1.9479    10.2889  -0.189  0.8501
diagnosaD          0.2863     9.2814   0.031  0.9754
diagnosaF         -0.3841     8.5771  -0.045  0.9643
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 29.73 on 135 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.08725, Adjusted R-squared:  -0.02769
F-statistic: 0.7591 on 17 and 135 DF, p-value: 0.7364
```



## 2. Eliminasi variabel diagnosa

```
> #menghilangkan variabel diagnosa
> r1b_1=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lain
a)
> summary(r1b_1)

Call:
lm(formula = data$lama_inap ~ umur + jenis_kelamin + Komplikasi +
    penyakit_lain + pendidikan + pekerjaan + lama_baru, data = data)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-38.90  -7.72  -1.37   4.28  322.57

Coefficients:
                Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)         5.4638    16.3703   0.334  0.7391
umur                -0.1052     0.1687  -0.623  0.5340
jenis_kelaminPerempuan  5.4141     5.1061   1.060  0.2908
KomplikasiYa       -16.5447     7.1927  -2.300  0.0229 *
penyakit_lainYA     17.5848     7.3545   2.391  0.0181 *
pendidikanSD         2.9796    12.1064   0.246  0.8060
pendidikanSLTA     -0.7725    12.7370  -0.061  0.9517
pendidikanSMP       11.1867    12.6758   0.883  0.3790
pendidikanTIDAK SEKOLAH  7.3297    14.3329   0.511  0.6099
pekerjaanPETANI      2.7146     7.8078   0.348  0.7286
pekerjaanPNS        12.6860    11.0966   1.143  0.2549
pekerjaanSWASTA      5.9366     7.1057   0.835  0.4049
pekerjaanTIDAK BEKERJA  1.0413     9.2401   0.113  0.9104
lama_baru           -0.4392     5.0734  -0.087  0.9311
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 29.31 on 139 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.08661, Adjusted R-squared:  0.001188
F-statistic: 1.014 on 13 and 139 DF, p-value: 0.4414
```





### 3. Eliminasi variabel pendidikan

```
> #menghilangkan variabel pendidikan
> rlb_2=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lain + pekerjaan + lama_baru, data = data)
> summary(rlb_2)
```

Call:  
lm(formula = data\$lama\_inap ~ umur + jenis\_kelamin + Komplikasi + penyakit\_lain + pekerjaan + lama\_baru, data = data)

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-32.58	-6.62	-1.99	3.51	329.01

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	8.5627	10.8789	0.787	0.4325
umur	-0.0808	0.1519	-0.532	0.5957
jenis_kelaminPerempuan	5.4853	5.0261	1.091	0.2769
KomplikasiYa	-17.0865	7.1423	-2.392	0.0180 *
penyakit_lainYA	17.5807	7.2397	2.428	0.0164 *
pekerjaanPETANI	2.8618	7.4441	0.384	0.7012
pekerjaanPNS	9.1304	10.6891	0.854	0.3944
pekerjaanSWASTA	6.7814	6.8624	0.988	0.3247
pekerjaanTIDAK BEKERJA	1.6467	9.0671	0.182	0.8561
lama_baruL	-0.8565	5.0302	-0.170	0.8650

---  
Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 29.18 on 143 degrees of freedom  
Multiple R-squared: 0.06845, Adjusted R-squared: 0.009822  
F-statistic: 1.168 on 9 and 143 DF, p-value: 0.3202



#### 4. Eliminasi variabel kasus lama baru

```

> #menghilangkan variabel lamabarur
> r1b_3=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_
> summary(r1b_3)

Call:
lm(formula = data$lama_inap ~ umur + jenis_kelamin + Komplikasi +
    penyakit_lain + pekerjaan, data = data)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-32.38  -6.82  -2.00   3.45  329.21

Coefficients:
                Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)      8.42844   10.81365   0.779   0.4370
umur             -0.08326    0.15074  -0.552   0.5816
jenis_kelaminPerempuan  5.48286    5.00909   1.095   0.2755
KomplikasiYa     -17.17974    7.09725  -2.421   0.0167 *
penyakit_lainYA  17.64427    7.20563   2.449   0.0155 *
pekerjaanPETANI   2.86635    7.41887   0.386   0.6998
pekerjaanPNS      8.97830   10.61573   0.846   0.3991
pekerjaanSWASTA   6.73497    6.83378   0.986   0.3260
pekerjaanTIDAK BEKERJA  1.73764    9.02078   0.193   0.8475
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 29.08 on 144 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.06826, Adjusted R-squared:  0.0165
F-statistic: 1.319 on 8 and 144 DF, p-value: 0.2387

```

#### 5. Eliminasi variabel pekerjaan

```

> #menghilangkan variabel pekerjaan
> r1b_4=lm(data$lama_inap~umur+jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_
> summary(r1b_4)

Call:
lm(formula = data$lama_inap ~ umur + jenis_kelamin + Komplikasi +
    penyakit_lain, data = data)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-29.56  -6.75  -1.75   3.03  331.89

Coefficients:
                Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)     14.1317    8.9736   1.575   0.1174
umur            -0.1099    0.1375  -0.800   0.4252
jenis_kelaminPerempuan  5.4036    4.8695   1.110   0.2689
KomplikasiYa    -16.1388    6.9535  -2.321   0.0217 *
penyakit_lainYA  16.8724    7.0813   2.383   0.0185 *
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 28.84 on 148 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.05866, Adjusted R-squared:  0.03321
F-statistic: 2.305 on 4 and 148 DF, p-value: 0.06095

```

## 6. Eliminasi variabel usia pasien

```
> #menghilangkan variabel umur
> r1b_5=lm(data$lama_inap~jenis_kelamin+Komplikasi+penyakit_lain, data=da
> summary(r1b_5)

Call:
lm(formula = data$lama_inap ~ jenis_kelamin + Komplikasi + penyakit_lain,
    data = data)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-27.91  -5.71  -1.92    2.82  334.09

Coefficients:
                Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)          7.709     3.995   1.930  0.0556 .
jenis_kelaminPerempuan  5.746     4.845   1.186  0.2375
KomplikasiYa         -16.984     6.864  -2.474  0.0145 *
penyakit_lainYA       17.452     7.036   2.481  0.0142 *
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 28.8 on 149 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.05459, Adjusted R-squared:  0.03555
F-statistic: 2.868 on 3 and 149 DF, p-value: 0.03857
```

## 7. Eliminasi variabel jenis kelamin (model akhir)

```
> #menghilangkan variabel jenis_kelamin
> r1b_6=lm(data$lama_inap~Komplikasi+penyakit_lain, data = data)
> summary(r1b_6)

Call:
lm(formula = data$lama_inap ~ Komplikasi + penyakit_lain, data = data)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-25.38  -5.42  -1.72    1.58  337.62

Coefficients:
                Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)          9.422     3.730   2.526  0.0126 *
KomplikasiYa        -16.658     6.868  -2.425  0.0165 *
penyakit_lainYA       17.955     7.032   2.553  0.0117 *
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 28.84 on 150 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.04566, Adjusted R-squared:  0.03294
F-statistic: 3.589 on 2 and 150 DF, p-value: 0.03003
```

## Lampiran 4 Output R Analisis Regresi Buckley-James

### 1. Persamaan model awal

```

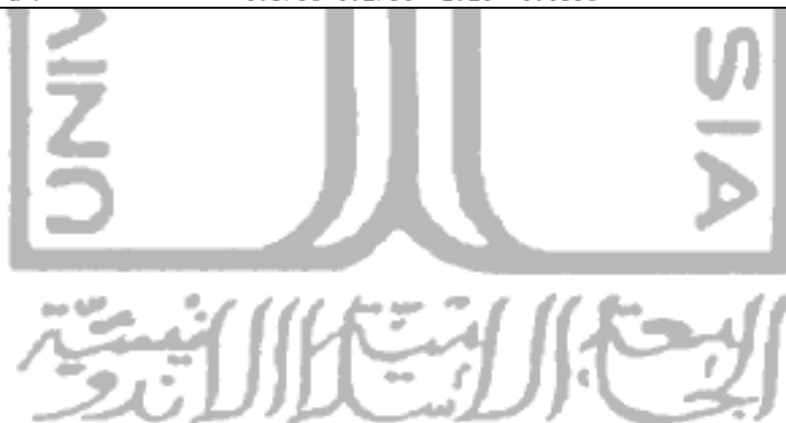
> rbjmodel=bj(rbj~u+k+p+jk+lb+p2+p3+d, data=datata)
> rbjmodel

Buckley-James Censored Data Regression

bj(formula = rbj ~ u + k + p + jk + lb + p2 + p3 + d, data = datata)
Discrimination
Indexes
Obs      153      Regression d.f. 17      g      0.304
Events 144      sigma      0.5564      gr     1.356
      d.f.      126

      Coef      S.E.      Wald Z      Pr(>|Z|)
Intercept      1.5654      0.3311      4.73      <0.0001
u      0.0052      0.0034      1.54      0.1235
k=Ya      -0.3259      0.1512      -2.16      0.0311
p=YA      0.4175      0.1533      2.72      0.0064
jk=Perempuan      0.0206      0.1019      0.20      0.8401
lb=L      0.1735      0.1011      1.72      0.0863
p2=SD      -0.0003      0.2526      0.00      0.9992
p2=SLTA      -0.0162      0.2638      -0.06      0.9510
p2=SMP      0.1960      0.2594      0.76      0.4498
p2=TIDAK SEKOLAH      0.2457      0.2973      0.83      0.4086
p3=PETANI      0.0576      0.1572      0.37      0.7140
p3=PNS      0.5517      0.2218      2.49      0.0129
p3=SWASTA      0.1304      0.1429      0.91      0.3616
p3=TIDAK BEKERJA      0.0513      0.1845      0.28      0.7811
d=B      -0.2526      0.1698      -1.49      0.1369
d=C      0.2193      0.2020      1.09      0.2777
d=D      0.1645      0.1746      0.94      0.3462
d=F      0.3758      0.1790      2.10      0.0358

```



## 2. Eliminasi variabel pendidikan

```
> rbjmodel_1
```

Buckley-James Censored Data Regression

```
bj(formula = rbj ~ u + k + p + jk + lb + p3 + d, data = datata)
```

				Discrimination Indexes	
Obs	153	Regression	d.f. 13	g	0.301
Events	144	sigma	0.5483	gr	1.351
		d.f.	130		

	Coef	S.E.	Wald Z	Pr(> Z )
Intercept	1.5289	0.2167	7.06	<0.0001
u	0.0070	0.0030	2.34	0.0193
k=Ya	-0.3667	0.1479	-2.48	0.0132
p=YA	0.4231	0.1491	2.84	0.0046
jk=Perempuan	0.0446	0.0990	0.45	0.6523
lb=L	0.1985	0.0995	2.00	0.0460
p3=PETANI	0.0499	0.1452	0.34	0.7308
p3=PNS	0.4662	0.2110	2.21	0.0271
p3=SWASTA	0.1618	0.1353	1.20	0.2315
p3=TIDAK BEKERJA	0.1158	0.1784	0.65	0.5162
d=B	-0.2618	0.1668	-1.57	0.1164
d=C	0.3123	0.1944	1.61	0.1082
d=D	0.1340	0.1688	0.79	0.4272
d=F	0.3341	0.1725	1.94	0.0528

## 3. Eliminasi variabel jenis kelamin (model akhir)

```
> rbjmodel_2
```

Buckley-James Censored Data Regression

```
bj(formula = rbj ~ u + k + p + p3 + lb + d, data = datata)
```

				Discrimination Indexes	
Obs	153	Regression	d.f. 12	g	0.301
Events	144	sigma	0.5466	gr	1.351
		d.f.	131		

	Coef	S.E.	Wald Z	Pr(> Z )
Intercept	1.5390	0.2146	7.17	<0.0001
u	0.0070	0.0030	2.35	0.0187
k=Ya	-0.3627	0.1475	-2.46	0.0139
p=YA	0.4250	0.1485	2.86	0.0042
p3=PETANI	0.0492	0.1446	0.34	0.7338
p3=PNS	0.4576	0.2090	2.19	0.0285
p3=SWASTA	0.1671	0.1344	1.24	0.2136
p3=TIDAK BEKERJA	0.1250	0.1770	0.71	0.4802
lb=L	0.1997	0.0992	2.01	0.0441
d=B	-0.2623	0.1663	-1.58	0.1147
d=C	0.3143	0.1934	1.63	0.1041
d=D	0.1367	0.1681	0.81	0.4163
d=F	0.3467	0.1704	2.03	0.0419

## Lampiran 6 Surat Ijin Pengambilan Data di RSUD Soehadi Prijonegoro Sragen



**PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN**  
**RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN**

Jln. Raya Sukowati No. 534 Telp. (0271) 891068, Fax. (0271) 890158 Sragen 57215  
Website <http://www.rspsragen.com> dan E-mail : rsudsragen1958@gmail.com

Sragen, 19 Oktober 2019

Nomor : 070 / 4420 / 039 / 2019  
Sifat :  
Lamp. : -  
Perihal : Ijin Pengambilan Data

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Matematika & Ilmu  
Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia Yogyakarta  
Di  
Yogyakarta

Dengan Hormat,

Memperhatikan surat saudara Nomor : 481/Dek/70-TA/Bag.TA/X/2019, tanggal 21 Oktober 2019 perihal tersebut diatas, maka dengan ini diberitahukan bahwa atas permohonan tersebut pihak kami tidak keberatan dan mengijinkan mahasiswa saudara tersebut :

Nama : ERZYLIA HERLIN BRILIANT  
NIM : 16611077  
Program Studi : S1 STATISTIKA  
Institusi : Universitas Islam Indonesia

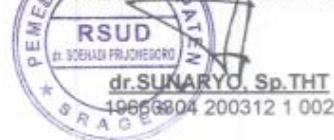
Untuk melaksanakan Pengambilan data/penelitian di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro dalam rangka penulisan tugas Akhir, dengan judul : "ANALISIS DATA UJI HIDUP PADA KASUS DATA TERSENSOR MENGGUNAKAN REGRESI SURVIVAL BUCKLEY-JAMES"

Dengan ketentuan :

1. Satu minggu sebelum melakukan penelitian mengirim surat rekomendasi dari Badan Bappeda-Litbang Kabupaten Sragen.
2. Membayar biaya pengambilan data/penelitian Rp. 413.000 untuk program S1 (Perbup. No. 57 Tahun 2014)
3. Mengumpulkan Hasil Laporan Penelitian/KTI ke Bid. Peningkatan Mutu dan Pendidikan (Diklat) RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen

Demikian untuk menjadikan periksa dan atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

..... n. DIREKTUR  
RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN  
WADIR PELAYANAN DAN MUTU



Tembusan disampaikan, kepada Yth.:

1. .... RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen
2. Mahasiswa Ybs
3. Peringgal