

DAFTAR PUSTAKA

- Jinca, M. Y., 1997, *Kumpulan Materi Perkuliahan Ekonomi Transportasi*. Makassar.
- Jinca, M. Y., 2002, *Perencanaan Transportasi*. Unhas. Makassar.
- Makridakis, Sypros and Wheelwright, Steven C, Victor E, McGee., 2000, *Metode Dan Aplikasi Peramalan Edisi Revisi*, Ineraksara. Jakarta.
- Miro, F., 2005, *Perencanaan Transportasi*. Jakarta. Erlangga
- Morlok, E. K., 1995, *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*. Erlangga.
- Misliah Idrus, Syamsul Asri & Farianto Fachruddin., (2023), *Kajian Operasional Kapal Rede Provinsi Kalimantan Utara*. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia
- Nasution, M. Nur., 1996, *Manajemen Transportasi*. Ghania Indonesia. Jakarta Nasution,
- M. Nur., 2008, *Manajemen Transportasi*. Jakarta. Ghania Indonesia.
- P.P.R.I., 2008, Undang-Undang No. 17 Tahun 2008 Tentang Pelayaran Pemerintah Provinsi Kalimantan Utara, 2022. Profil Kalimantan Utara.
- Salim.A.,2001. *Manajemen Transportasi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Syamsul Asri, Muh. Saleh Pallu, M. Arsyad Thaha, dan Misliah (2015), *Desain Model Kapal Antar Pulau Berdasarkan Permintaan Transportasi dan Fasilitas Pelabuhan*. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
- www.KalimantanUtara.go.id. Diakses 07 April 2023



LAMPIRAN



LAMPIRAN 1 : Data Eksisting Arus Penumpang dan Kendaraan Pelabuhan Juata Laut, Kota Tarakan.

MUAT/NAIK														
Tahun	Penumpang Orang	Jumlah Kendaraan	Golongan Kendaraan											
			I	II	III	IVP	IVB	VP	VB	VIP	VIB	VII	VIII	IX
2014	322	403	0	161	0	46	85	0	103	0	8	0	0	0
2015	711	1434	0	406	0	271	179	1	509	0	64	2	1	0
2016	1061	1886	0	436	0	402	290	1	660	0	94	2	1	0
2017	1411	2337	0	540	0	498	360	1	818	0	117	2	1	0
2018	1304	1780	0	917	0	288	144	5	317	0	97	7	5	0
2019	1077	2527	0	1357	0	417	209	12	368	0	149	7	8	0
2020	820	1440	0	706	0	221	141	5	292	0	63	9	3	0



LAMPIRAN 2 : Data Eksisting Kota Taraka dan Data Eksisting Sembakung, Kabupaten Numukan.

TAHUN	PENDUDUK	PDRB	PERTANIAN	PERKEBUNAN	PETERNAKAN	PERIKANAN
2014	227229	16011.62	37	36	4831	324
2015	235565	16794.63	40	49	5397	5018
2016	244185	17770.37	41	56	5513	15045
2017	245490	19077.33	45	40	5929	10434
2018	249891	20647.43	52	40	6963	19890
2019	250981	22232.71	62	33	7165	23704
2020	258608	22065.10	63	34	7645	13430
2021	263232	23787.40	67	33	8125	24197
2022	267899	24927.20	72	31	8604	27109
2023	272566	26067.00	77	30	9084	30021

TAHUN	PENDUDUK	PDRB	PERTANIAN	PERKEBUNAN	PETERNAKAN	PERIKANAN
2018	6220	14854.59	3228	4670	964	85449
2019	6249	15861.82	3623	4414	986	94653
2020	6673	15713.64	3600	4652	767	86788
2021	6675	16353.33	4540	4333	825	71546
2022	6829	17202.68	5195	7559	795	72976
2023	6203	14959.77	3067	3986	967	91893



LAMPIRAN 3 : Perhitungan Peramalan Penduduk Kota Tarakan Tahun 2030

No	Tahun	PENDUDUK (Yi)	Xi	Xi.Yi	X2
1	2014	227229	1	227229	1
2	2015	235565	2	471130	4
3	2016	244185	3	732555	9
4	2017	245490	4	981960	16
5	2018	249891	5	1249455	25
6	2019	250981	6	1505886	36
7	2020	258608	7	1810256	49
8	2021	263232	8	2105856	64
9	2022	267899	9	2411091	81
10	2023	272566	10	2725660	100
Jumlah		2515646	55	14221078	385

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n\sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n\sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n\sum Yi - a\sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 4667$

$b = 225896$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$$Yi = ax + b$$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah penduduk tahu 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2024	=	277233
Y2025	=	281900
Y2026	=	286567
Y2027	=	291234
Y2028	=	295901
Y2029	=	300568
Y2030	=	305235
Y2031	=	309902
Y2032	=	314569
Y2033	=	319236



LAMPIRAN 4 : Perhitungan Peramalan PDRB Kota Tarakan Tahun 2030

No	Tahun	PDRB (Yi)	Xi	Xi.Yi	X2
1	2014	Rp16.011,620	1	16011,62	1
2	2015	Rp16.794,628	2	33589,256	4
3	2016	Rp17.770,371	3	53311,113	9
4	2017	Rp19.077,332	4	76309,328	16
5	2018	Rp20.647,430	5	103237,15	25
6	2019	Rp22.232,710	6	133396,26	36
7	2020	Rp22.065,100	7	154455,7	49
8	2021	Rp23.787,400	8	190299,2	64
9	2022	Rp24.927,200	9	224344,8	81
10	2023	Rp26.067,000	10	260670	100
Jumlah		Rp209.380,791	55	1245624	385

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n\sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n\sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n\sum Yi - a\sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 1139,8$

$b = 14669$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$Yi = ax + b$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah penduduk tahu 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2024	=	27206,8
Y2025	=	28346,6
Y2026	=	29486,4
Y2027	=	30626,2
Y2028	=	31766
Y2029	=	32905,8
Y2030	=	34045,6
Y2031	=	35185,4
Y2032	=	36325,2
Y2033	=	37465



LAMPIRAN 5 : Perhitungan Peramalan Produksi Pertanian Kota Tarakan Tahun 2030

No	Tahun	PERTANIAN	Xi	Xi.Yi	X2
		(Yi)			
1	2014	37,20	1	37,2	1
2	2015	39,60	2	79,2	4
3	2016	40,70	3	122,1	9
4	2017	45,36	4	181,44	16
5	2018	52,10	5	260,5	25
6	2019	61,96	6	371,76	36
7	2020	62,56	7	437,92	49
8	2021	67,38	8	539,0576	64
9	2022	72,10	9	648,9324	81
10	2023	76,83	10	768,25	100
Jumlah		555,79	55	3446	385

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n \sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n \sum Yi - a \sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 4.7214$

$b = 29.612$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$Yi = ax + b$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah penduduk tahu 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2024	=	81,5
Y2025	=	86,3
Y2026	=	91,0
Y2027	=	95,7
Y2028	=	100,4
Y2029	=	105,2
Y2030	=	109,9
Y2031	=	114,6
Y2032	=	119,3
Y2033	=	124,0



LAMPIRAN 6 : Perhitungan Peramalan Produksi Perkebunan Kota Tarakan Tahun 2030

No	Tahun	PERKEBUNAN	Xi	Xi.Yi	X2
		(Yi)			
1	2014	36,13	1	36,13	1
2	2015	48,96	2	97,92	4
3	2016	56,40	3	169,2	9
4	2017	40,00	4	160	16
5	2018	39,80	5	199	25
6	2019	33,10	6	198,6	36
7	2020	34,08	7	238,56	49
8	2021	33,43	8	267,4224	64
9	2022	31,48	9	283,3416	81
10	2023	29,54	10	295,37	100
Jumlah		382,92	55	1946	385

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut. $a =$

$$\frac{n\sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n\sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n\sum Yi - a\sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 1.9454$

$b = 48.992$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$Yi = ax + b$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah penduduk tahu 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2024	=	27,59
Y2025	=	25,65
Y2026	=	23,70
Y2027	=	21,76
Y2028	=	19,81
Y2029	=	17,86
Y2030	=	15,92
Y2031	=	13,97
Y2032	=	12,03
Y2033	=	10,08



LAMPIRAN 7 : Perhitungan Peramalan Produksi Peternakan Kota Tarakan Tahun 2030

No	Tahun	PETERNAKAN	Xi	Xi.Yi	X2
		(Yi)			
1	2014	4831,00	1	4831	1
2	2015	5397,00	2	10794	4
3	2016	5512,98	3	16538,949	9
4	2017	5928,98	4	23715,9093	16
5	2018	6963,00	5	34815	25
6	2019	7165,39	6	42992,3116	36
7	2020	7644,98	7	53514,881	49
8	2021	8124,60	8	64996,8	64
9	2022	8604,20	9	77437,8	81
10	2023	9083,80	10	90838	100
Jumlah		69255,93	55	420475	385

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n \sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n \sum Yi - a \sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 479.6$

$b = 4287.8$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$$Yi = ax + b$$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah penduduk tahu 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2024	=	9563
Y2025	=	10043
Y2026	=	10523
Y2027	=	11002
Y2028	=	11482
Y2029	=	11961
Y2030	=	12441
Y2031	=	12921
Y2032	=	13400
Y2033	=	13880



LAMPIRAN 8 : Perhitungan Peramalan Produksi Perikanan Kota Tarakan Tahun 2030

No	Tahun	PERIKANAN	Xi	Xi.Yi	X2
		(Yi)			
1	2014	324,30	1	324,3	1
2	2015	5018,40	2	10036,8	4
3	2016	15045,40	3	45136,2	9
4	2017	10434,00	4	41736	16
5	2018	19890,00	5	99450	25
6	2019	23704,00	6	142224	36
7	2020	13430,00	7	94010	49
8	2021	24197,09	8	193576,72	64
9	2022	27108,99	9	243980,91	81
10	2023	30020,89	10	300208,9	100
Jumlah		169173,07	55	1170684	385

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut. $a =$

$$\frac{n\sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n\sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n\sum Yi - a\sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 2911.9$

$b = 901.84$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$Yi = ax + b$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah penduduk tahu 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2024	=	32932,79
Y2025	=	35844,69
Y2026	=	38756,59
Y2027	=	41668,49
Y2028	=	44580,39
Y2029	=	47492,29
Y2030	=	50404,19
Y2031	=	53316,09
Y2032	=	56227,99
Y2033	=	59139,89



**LAMPIRAN 9 : Perhitungan Peramalan Jumlah Penduduk
sembakung, Kabupaten Nunukan,**

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum X_i \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut. $a =$

$$\frac{n\sum X_i.Y_i - \sum X_i.Y_i}{n\sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

$$b = \frac{(n\sum Y_i - a\sum X_i)}{n}$$

Jadi : $a = 164$

$$b = 32.153$$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$$Y_i = ax + b$$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah penduduk tahu 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2023 :	6203
Y2024 :	6367
Y2025 :	6532
Y2026 :	6696
Y2027 :	6861
Y2028 :	7025
Y2029 :	7189
Y2030 :	7354
Y2031 :	7518
Y2032 :	7683
Y2033 :	7847



Lampiran 10 : Perhitungan Peramalan PDRB Sembakung, Kabupaten Nunukan

No	Tahun	PDRB	Xi	Xi.Yi	X2
		(Yi)			
1	2018	14854.59	1	14854.59	1
2	2019	15861.82	2	31723.64	4
3	2020	15713.64	3	47140.92	9
4	2021	16353.33	4	65413.32	16
5	2022	17202.68	5	86013.4	25
Jumlah		79986.06	15	245146	55

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n \sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n \sum Yi - a \sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 519$

$b = 78429.75$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$$Yi = ax + b$$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah PDRB tahun 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2023 : 14959.77
 Y2024 : 15478.54
 Y2025 : 15997.31
 Y2026 : 16516.08
 Y2027 : 17034.85
 Y2028 : 17553.62
 Y2029 : 18072.39
 Y2030 : 18591.16
 Y2031 : 19109.93
 Y2032 : 19628.70
 Y2033 : 20147.47



LAMPIRAN 11 : Perhitungan Peramalan Produksi Pertanian Sembakung, Kabupaten Nunukan

No	Tahun	PERTANIAN	Xi	Xi.Yi	X2
		(Yi)			
1	2018	3228.40	1	3228.404	1
2	2019	3623.00	2	7246	4
3	2020	3600.00	3	10800	9
4	2021	4540.00	4	18160	16
5	2022	5195.00	5	25975	25
Jumlah		20186.40	15	65409	55

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n \sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n \sum Yi - a \sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 485$

$b = 18731$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$$Yi = ax + b$$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah pertanian tahun 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2023 : 3067.22
 Y2024 : 3552.24
 Y2025 : 4037.26
 Y2026 : 4522.28
 Y2027 : 5007.30
 Y2028 : 5492.32
 Y2029 : 5977.34
 Y2030 : 6462.36
 Y2031 : 6947.38
 Y2032 : 7432.40
 Y2033 : 7917.47



LAMPIRAN 12 : Perhitungan Peramalan Produksi Perkebunan Sembakung, Kabupaten Nunukan

No	Tahun	PERKEBUNAN	Xi	Xi.Yi	X2
		(Yi)			
1	2018	4670.00	1	4670	1
2	2019	4414.00	2	8828	4
3	2020	4652.00	3	13956	9
4	2021	4333.00	4	17332	16
5	2022	7559.00	5	37795	25
Jumlah		25628.00	15	82581	55

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n \sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n \sum Yi - a \sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = 485$

$b = 18731$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$$Yi = ax + b$$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah perkebunan tahun 2023

– 2033 sebagai berikut :

Y2023 : 3986.20

Y2024 : 4555.90

Y2025 : 5125.60

Y2026 : 5695.30

Y2027 : 6265.00

Y2028 : 6834.70

Y2029 : 7404.40

Y2030 : 7974.10

Y2031 : 8543.80

Y2032 : 9113.50

Y2033 : 9683.20



LAMPIRAN 13 : Perhitungan Peramalan peternakan Sembakung, Kabupaten Nunukan.

No	Tahun	PETERNAKAN	Xi	Xi.Yi	X2
		(Yi)			
1	2018	964.00	1	964	1
2	2019	986.00	2	1972	4
3	2020	767.00	3	2301	9
4	2021	825.00	4	3300	16
5	2022	795.42	5	3977.075	25
Jumlah		4337.42	15	12514	55

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n \sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n \sum Yi - a \sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = -50$

$b = 4487$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$$Yi = ax + b$$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah peternakan tahun 2023

– 2033 sebagai berikut :

Y2023 : 967.08

Y2024 : 917.27

Y2025 : 867.45

Y2026 : 817.63

Y2027 : 767.82

Y2028 : 718.00

Y2029 : 668.18

Y2030 : 618.36

Y2031 : 568.55

Y2032 : 518.73

Y2033 : 461.00



**LAMPIRAN 14 : Perhitungan Peramalan Perikanan Sembakung,
Kabupaten Nunukan**

No	Tahun		PERIKANAN	Xi	Xi.Yi	X2
			(Yi)			
1	2018		85449.00	1	85449	1
2	2019		94653.00	2	189306	4
3	2020		86788.00	3	260364	9
4	2021		71546.00	4	286184	16
5	2022		72976.00	5	364880	25
Jumlah			411412.00	15	1186183	55

Regresi Linear $Y = ax + b$

Bila $\sum Xi \neq 0$, maka nilai-nilai a dan b dihitung sebagai berikut.

$$a = \frac{n \sum Xi.Yi - \sum Xi.Yi}{n \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}$$

$$b = \frac{(n \sum Yi - a \sum Xi)}{n}$$

Jadi : $a = -4805$

$b = 42582.8$

Maka Persamaan Regresi linear adalah :

$$Yi = ax + b$$

Dengan persamaan berikut maka ramalan jumlah perikanan tahun 2023 – 2033 sebagai berikut :

Y2023 : 91892.70
Y2024 : 87087.40
Y2025 : 82282.10
Y2026 : 77476.80
Y2027 : 72671.50
Y2028 : 67866.20
Y2029 : 63060.90
Y2030 : 58255.60
Y2031 : 53450.30
Y2032 : 48645.00
Y2033 : 43840.00





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 15 : Pemilihan Model Regresi Penumpang Pelabuhan Juata Laut

MODEL I

n	Tahun	Penumpang	PENDUDUK	PDRB
		Y	X1	X2
1	2014	322	227229	16011.62
2	2015	711	235565	16794.63
3	2016	1061	244185	17770.37
4	2017	1203	245490	19077.33
5	2018	1304	249891	20647.43
6	2019	1077	250981	22232.71
7	2020	1242	258608	22065.10
8	2021	1226	263232	23787.40
9	2022	1293	267899	24927.20
10	2023	1360	272566	26067.00

SUMMARY OUTPUT

Regression Statistics	
Multiple R	0.881962
R Square	0.777857
Adjusted R Square	0.714388
Standard Error	173.4239
Observations	10

ANOVA

	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	2	737197.9	368598.9719	12.25565	0.005166678
Residual	7	210531	30075.85089		
Total	9	947728.9			



Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
-7426.75	3050.356	-2.434714721	0.045107	-14639.69042	-213.8008534	-14639.6904	-213.801
0.041648	0.018085	2.302909756	0.054756	-0.001116097	0.08441164	-0.0011161	0.084412
-0.09411	0.074468	-1.263753696	0.246775	-0.270197121	0.081979347	-0.27019712	0.081979

MODEL II

	Tahun	Penumpang	PENDUDUK
n		Y	X1
1	2014	322	227229
2	2015	711	235565
3	2016	1061	244185
4	2017	1203	245490
5	2018	1304	249891
6	2019	1077	250981
7	2020	1242	258608
8	2021	1226	263232
9	2022	1293	267899
10	2023	1360	272566

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.852745
R Square	0.727175
Adjusted R Square	0.693072
Standard Error	179.7791
Observations	10

ANOVA

	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	1	689164.6	689164.6022	21.32281	0.001715423
Residual	8	258564.3	32320.53723		
	9	947728.9			



	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
33.56	1056.925	-3.589239617	0.007092	-6230.827786	-1356.28307	-6230.82779	-1356.28
.9373	0.004195	4.617662587	0.001715	0.009698151	0.02904701	0.009698151	0.029047

MODEL III

MODEL III

	Tahun	Penumpang	PDRB
n		Y	X2
1	2014	322	16011.62
2	2015	711	16794.63
3	2016	1061	17770.37
4	2017	1203	19077.33
5	2018	1304	20647.43
6	2019	1077	22232.71
7	2020	1242	22065.10
8	2021	1226	23787.40
9	2022	1293	24927.20
10	2023	1360	26067.00

SUMMARY OUTPUT

Regression Statistics	
Multiple R	0.780741
R Square	0.609556
Adjusted R Square	0.560751
Standard Error	215.0683
Observations	10

ANOVA

	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	1	577693.9	577693.8763	12.4895	0.007686396
	8	370035	46254.37796		
	9	947728.9			



	fficientandard Err	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	lpper 95.0%
449.303	438.0179	-1.025763443	0.335016	-1459.373705	560.7682884	-1459.37371	560.7683
073035	0.020666	3.534048127	0.007686	0.025378718	0.120690336	0.025378718	0.12069

MODEL YANG DIPILIH

KESIMPULAN				
KESIMPULAN	Tanda Yang diharapkan	Model I	Model II	Model III
Intercept	+/-	-7426.745637	-3793.555428	-449.302708
X1	+	0.041647771	0.01937258	
X2	+	-0.094108887		0.073034527
R ² Squer		0.777857406	0.72717483	0.609556041



LAMPIRAN 16 : Pemilihan Model Regresi Kendaraan Golongan II Pelabuhan Juata Laut

MODEL I

	Tahun	II	PENDUDUK	PDRB
n		Y	X1	X2
1	2014	161	227229	16011.62
2	2015	406	235565	16794.63
3	2016	436	244185	17770.37
4	2017	540	245490	19077.33
5	2018	917	249891	20647.43
6	2019	1357	250981	22232.71
7	2020	706	258608	22065.10
8	2021	986	263232	23787.40
9	2022	1143	267899	24927.20
10	2023	1300	272566	26067.00

SUMMARY OUTPUT

Regression Statistics	
Multiple R	0.930565045
R Square	0.865951302
Adjusted R Squar	0.827651674
Standard Error	169.4384967
Observations	10

ANOVA

	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	2	1298234.331	649117.1654	22.60991423	0.0008819
	7	200965.8291	28709.40415		
	9	1499200.16			



Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
9.643042	2980.256173	1.227962574	0.259145247	-3387.54298	10706.82907	-3387.54	10706.83
30327681	0.017669244	-1.71641077	0.129793305	-0.0721088	0.011453442	-0.07211	0.011453
27571707	0.072756421	3.127857371	0.016659556	0.05553011	0.399613304	0.05553	0.399613

MODEL II

	Tahun	II	PENDUDUK
n		Y	X1
1	2014	161	227229
2	2015	406	235565
3	2016	436	244185
4	2017	540	245490
5	2018	917	249891
6	2019	1357	250981
7	2020	706	258608
8	2021	986	263232
9	2022	1143	267899
10	2023	1300	272566

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.823771361
R Square	0.678599256
Adjusted R Sq	0.638424163
Standard Error	245.4190414
Observations	10

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1017356.113	1017356.113	16.89104379	0.003391236
	8	481844.0472	60230.5059		
	9	1499200.16			



<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
26.044735	1442.82265	-3.552789205	0.007478946	-8453.199731	-1798.88974	-8453.199731	-1798.89
0.023537617	0.005727093	4.109871505	0.003391236	0.010330916	0.036744317	0.010330916	0.036744

MODEL III

	Tahun	II	PDRB
n		Y	X2
1	2014	161	16011.62
2	2015	406	16794.63
3	2016	436	17770.37
4	2017	540	19077.33
5	2018	917	20647.43
6	2019	1357	22232.71
7	2020	706	22065.10
8	2021	986	23787.40
9	2022	1143	24927.20
10	2023	1300	26067.00

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.899741456
R Square	0.809534688
Adjusted R Sq	0.785726523
Standard Error	188.9264496
Observations	10

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1213654.533	1213654.533	34.00239873	0.00039105
Residual	8	285545.627	35693.20337		
	9	1499200.16			



<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
1421.293059	384.7761634	-3.693817846	0.006096601	-2308.588483	-533.997635	-2308.588483	-533.998
0.105858779	0.01815399	5.831157581	0.00039105	0.063995602	0.147721956	0.063995602	0.147722

MODEL YANG DIPILIH

KESIMPULAN				
KESIMPULAN	Tanda Yang diharapkan	Model I	Model II	Model III
Intercept	+/-	3659.643042	-5126.044735	-1421.29306
X1	+	-0.030327681	0.023537617	
X2	+	0.227571707		0.105858779
R ² Squer		0.865951302	0.678599256	0.809534688



LAMPIRAN 17 : Data Hasil Peramalan Jumlah Penumpang dan Kendaraan Pelabuhan Juata Laut, Kota Tarakan.

Tahun	Penumpang (orang)	Golongan Kendaraan
		II
2023	1360	1300
2024	1577	1459
2025	1668	1579
2026	1758	1700
2027	1848	1821
2028	1939	1941
2029	2029	2062
2030	2120	2183
2031	2210	2303
2032	2300	2424
2033	2391	2545



LAMPIRAN 18 : Load factor pada setiap frekuensi yang di asumsikan

Tahun	FREQUENCY PERTAHUN											
	144 (3 kali/Seminggu)				96 (2 Kali/Seminggu)				48 (1 Kali/Seminggu)			
	SUP Potensi Muatan	SUP Kapasitas	Load Factor	Jumlah Armada	SUP Potensi Muatan	SUP Kapasitas	Load Factor	Jumlah Armada	SUP Potensi Muatan	SUP Kapasitas	Load Factor	Jumlah Armada
2024	6.072	40.320	15%	1	6.072	26.880	23%	1	6.072	13.440	45%	1
2025	6.494	40.320	16%	1	6.494	26.880	24%	1	6.494	13.440	48%	1
2026	6.916	40.320	17%	1	6.916	26.880	26%	1	6.916	13.440	51%	1
2027	7.338	40.320	18%	1	7.338	26.880	27%	1	7.338	13.440	55%	1
2028	7.760	40.320	19%	1	7.760	26.880	29%	1	7.760	13.440	58%	1
2029	8.183	40.320	20%	1	8.183	26.880	30%	1	8.183	13.440	61%	1
2030	8.605	40.320	21%	1	8.605	26.880	32%	1	8.605	13.440	64%	1
2031	9.027	40.320	22%	1	9.027	26.880	34%	1	9.027	13.440	67%	1
2032	9.449	40.320	23%	1	9.449	26.880	35%	1	9.449	13.440	70%	1
2033	9.871	40.320	24%	1	9.871	26.880	37%	1	9.871	13.440	73%	1



LAMPIRAN 19 : Rekap Hasil Kuesioner

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
1	Dendi	Laki - Laki	23 s/d < 30	Honorar	tengkayu I	kampung 4	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
2	Wiwi	Perempuan	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Memburungan	KTT	mengunjungi Keluarga	2 kali
3	Aldo	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pekerjaan/Mahasiswa	tengkayu I	Lingkas Ujung	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	2 kali
4	Gihan	Perempuan	< 17	Pekerjaan/Mahasiswa	tengkayu I	kampung 1	Tidung Pale	mengunjungi Keluarga	2 kali
5	Aldi	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pekerjaan/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tanjung Selor	nunukan	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
6	Refaldo	Laki - Laki	17 s/d < 23	Wirasusta/Pedagang	Nunuka	Nunukan	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
7	Desi	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	tengkayu I	Lingkas Ujung	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	2 kali
8	Yopi	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pendeta	tengkayu I	NTT	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
9	Anita	Perempuan	>60	Pensiunan	tengkayu I	Kerayan	Malinau	mengunjungi Keluarga	1 kali
10	Fahrul	Laki - Laki	17 s/d < 23	TNI	tengkayu I	Juata Laut	Malinau	mengunjungi Keluarga	2 kali
11	Rivaldi	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tarakan	Tarakan	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
12	Imanuel Mauris	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tarakan	Tarakan	Tes Polri	2 kali
13	Firman	Laki - Laki	30 s/d < 50	TNI	tengkayu I	Jawa	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
		Perempuan	23 s/d < 30	Honorar	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Rekreasi	≥ 3 Kali
		Laki - Laki	23 s/d < 30	Konsultan Pengawas	tengkayu I	Jawa	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
16	Hj. Daeng Gassing	Laki - Laki	30 s/d < 50	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Makassar	Tanjung Selor	Berdagang	≥ 3 Kali
17	Aditya	Laki - Laki	< 17	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Makassar	Tanjung Selor	Mencari Pekerjaan	1 kali
18	Yulius Toba	Laki - Laki	23 s/d < 30	Mekanik	tengkayu I	Juata Laut	Malinau	Mencari Pekerjaan	2 kali
19	Asri	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	Ancam	Ancam	Tarakan	Berdagang	≥ 3 Kali
20	Satria Amir Crstian Wiraputra	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Mengunjungi Keluarga	1 kali
21	Rian	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	tengkayu I	Jawa	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
22	Aldi	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Kota Tarakan	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
23	Nopel	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Jawa	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
24	Rahmat	Laki - Laki	23 s/d < 30	Honorer	tengkayu I	Lingkas Ujung	KTT	mengunjungi Keluarga	1 kali
25	Yudha	Laki - Laki	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	kampung satu	KTT	Perjalanan Dinas	1 kali
26	Albert	Laki - Laki	23 s/d < 30	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Selumit	Tanjung Selor	Berdagang	≥ 3 Kali
27	Ablam	Laki - Laki	17 s/d < 23	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Selumit	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
28	Fitriani	Perempuan	23 s/d < 30	Perawat	tengkayu I	Tanjung Selor	KTT	Rekreasi	≥ 3 Kali
29	Nur Ahmad Hariadi	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pengawas Konsultan	tengkayu I	Juata Laut	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
		Perempuan	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Beringin	KTT	mengunjungi Keluarga	1 kali
		Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	tengkayu I	Kota Tarakan	Ancam	mengunjungi Keluarga	1 kali
		Laki - Laki	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Kota Tarakan	KTT	Perjalanan Dinas	1 kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
33	Ismaliansyah	Laki - Laki	30 s/d < 50	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Kampung 1	KTT	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
34	Syahrul	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Nunukan	KTT	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
35	Arif	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Samarinda	Malinau	Mengirim Barang	2 kali
36	Rudi	Laki - Laki	30 s/d < 50	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Tanjung Selor	Jakarta	Perjalanan Dinas	1 kali
37	Hendrawan	Laki - Laki	23 s/d < 30	Petani	tengkayu I	Kota Tarakan	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
38	Rani	Perempuan	23 s/d < 30	PNS	KTT	KTT	Kmp 1	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
39	Titi Fitriani	Perempuan	23 s/d < 30	PNS	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	mengunjungi Keluarga	1 kali
40	Aszhar	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	mengunjungi Keluarga	1 kali
41	Zulkifli	Laki - Laki	17 s/d < 23	Petani	tengkayu I	Tanjung Selor	Pare-Pare	Rekreasi	1 kali
42	Arif Widyanto	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Kota Tarakan	Tanjung Selor	Ekpedisi Barang	≥ 3 Kali
43	Yudi	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Perjalanan Dinas	1 kali
44	Pajoi	Laki - Laki	50 s/d 60	Tokoh Agama	tengkayu I	Kota Tarakan	KTT	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
45	Musaddang	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Rekreasi	1 kali
46	Sugandi	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Rekreasi	1 kali
		Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Perjalanan Dinas	1 kali
		Perempuan	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Malinau	Malinau	mengunjungi Keluarga	1 kali
		Laki - Laki	17 s/d < 23	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Kota Tarakan	KTT	Berdagang	≥ 3 Kali
		Laki - Laki	23 s/d < 30	Petani	tengkayu I	Kota Tarakan	Malinau	mengunjungi Keluarga	1 kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
51	Elias Boyduha	Laki - Laki	23 s/d < 30	Dokter	Malinau	Malinau	Medan	Perjalanan Dinas	1 kali
52	Tri Sunarsi	Laki - Laki	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Karang Anyar	KTT	mengunjungi Keluarga	1 kali
53	Eca	Perempuan	23 s/d < 30	Honorar	Tengkayu	Kampung Bugis	KTT	mengunjungi Keluarga	2 kali
54	Cici	Perempuan	17 s/d < 23	Pegawai Swasta	Tanjung Selor	KTT	Tarakan	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
55	Ruli Setiawan	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pelajar/Mahasiswa	Malinau	Kampung 6	Tarakan	Sekolah	2 kali
56	Sudirman	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	tengkayu I	Karang Balik	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
57	Irwansyah	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	tengkayu I	Lingkas Ujung	Tanjung Selor	Rekreasi	1 kali
58	Suharyo	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	tengkayu I	Tanah Kuning	Malinau	mengunjungi Keluarga	1 kali
59	Ray	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Kampung 6	Tanjung Selor	Sekolah	≥ 3 Kali
60	Ridwan	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Beringin	Berau	mengunjungi Keluarga	1 kali
61	Delon	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	Tanjung Selor	Berau	Tarakan	mengunjungi Keluarga	1 kali
62	Arya	Laki - Laki	23 s/d < 30	Anggota Polri	tengkayu I	sebangkok	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	2 kali
63	Prabu	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Selumit	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
64	Sujianti	Perempuan	>60	Ibu/Bpk RT	tengkayu I	Juata Kerikil	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
d		Perempuan	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Sabanar Lama	Tanjung Selor	Rekreasi	2 kali
		Laki - Laki	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Nunukan	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	2 kali
	n	Laki - Laki	30 s/d < 50	Petani	tengkayu I	Nunukan	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
68	Armin	Laki - Laki	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Jawa	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
69	Bambang	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	tengkayu I	Jawa	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	2 kali
70	Gustiel	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Kota Tarakan	Malinau	Perjalanan Dinas	2 kali
71	Tatu	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	tengkayu I	Jawa	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
72	Wahyu	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Rekreasi	2 kali
73	Randi	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Juata Laut	Malinau	Perjalanan Dinas	2 kali
74	Gio	Laki - Laki	23 s/d < 30	Anggota Polri	tengkayu I	Medan	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
75	Wahyu	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Kota Tarakan	Malinau	Perjalanan Dinas	≥ 3 Kali
76	Yolanda	Perempuan	23 s/d < 30	PNS	tengkayu I	Tanjung Redep	Tanjung Selor	Rekreasi	1 kali
77	Saripah	Perempuan	23 s/d < 30	PPNPU	tengkayu I	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	≥ 3 Kali
78	Rahman	Laki - Laki	23 s/d < 30	Ahli Gizi	tengkayu I	Nunukan	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
79	Piter	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Juata Laut	Malinau	mengunjungi Keluarga	1 kali
80	Atrina	Perempuan	30 s/d < 50	PNS	Malinau	Malinau	Tarakan	Perjalanan Dinas	1 kali
81	Maimunah	Perempuan	50 s/d 60	Anggota KPU Kaltara	tengkayu I	Kota Tarakan	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
1		Laki - Laki	30 s/d < 50	Petani	tengkayu I	Toraja	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
		Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Bulungan	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
		Perempuan	23 s/d < 30	Honorer	tengkayu I	Makassar	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	≥ 3 Kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
85	Munawir	Laki - Laki	30 s/d < 50	Petani	tengkayu I	Nunukan	Malinau	mengunjungi Keluarga	1 kali
86	Rudi	Laki - Laki	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Sebatik	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
87	Salman	Laki - Laki	50 s/d 60	Petani	tengkayu I	Kota Tarakan	Malinau	mengunjungi Keluarga	1 kali
88	Sabar	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	tengkayu I	Karang Anyer	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
89	Ayu	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	tengkayu I	Karang Anyer	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
90	Kelvin	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pegawai Swasta	tengkayu I	Kampung Satu	Malinau	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
91	Elsa	Perempuan	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Jawa	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
92	Saritna	Perempuan	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Selumit	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
93	Ilham	Laki - Laki	17 s/d < 23	Bambung	tengkayu I	Karang Anyer	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
94	Abdi	Laki - Laki	17 s/d < 23	Anggota Polri	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Rekreasi	1 kali
95	Sudi	Laki - Laki	30 s/d < 50	Anggota Polri	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Jakarta	Perjalanan Dinas	1 kali
96	Nur Wahdaniah	Perempuan	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Karang Anyer	Tanjung Selor	Test	≥ 3 Kali
97	Elis	Perempuan	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Perjalanan Dinas	1 kali
98	Nolvian	Perempuan	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Samarinda	Malinau	Pengurusan Surat	1 kali
		Laki - Laki	23 s/d < 30	Karyawan Hotel	tengkayu I	Tanjung Selor	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
		Laki - Laki	23 s/d < 30	TNI	tengkayu I	Jawa	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
		Laki - Laki	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Malinau	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
102	Oktavianus	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	Ancam	Ancam	Tarakan	mengunjungi Keluarga	1 kali
103	Marufin	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pegawai Swasta	tengkayu I	Sembakung	surabaya	Perjalanan Dinas	1 kali
104	Handi	Laki - Laki	17 s/d < 23	Honorer	tengkayu I	Berau	Bunyu	Perjalanan Dinas	≥ 3 Kali
105	Dinka	Laki-laki	23 s/d < 30	Pegawai/swasta	Tanjung Selor	Berau	Bunyu	Perjalanan Dinas	1 Kali
106	Diky	Laki-laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Mangkupadi	Mangkupadi	Tarakan	Perjalanan Dinas	1 Kali
107	Salman	Laki-laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Tengkayu I	Memburungan	Bunyu	Rekreasi	≥ 3 Kali
108	Ridu Dwi	Laki-laki	23 s/d < 30	Pegawai/swasta	Tengkayu I	Mulawarman	Bunyu	berdagang	1 Kali
109	Tusar	Laki-laki	30 s/d < 50	Pelayan	Bunyu	India	Tarakan	mengunjungi Keluarga	2 kali
110	Fai	Laki-laki	23 s/d < 30	Pelajar/Mahasiswa	Bunyu	Bunyu	Samarinda	Rekreasi	1 Kali
111	Titi	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	Bunyu	Bunyu	Tarakan	mengunjungi Keluarga	1 Kali
112	Ica	Perempuan	23 s/d < 30	Wirawasta/Pedagang	Tengkayu I	Kota Tarakan	Tanjung Selor	berdagang	2 kali
113	Ansori	Laki-laki	23 s/d < 30	Wirawasta/Pedagang	Tengkayu I	Pasir Putih	Bunyu	berdagang	≥ 3 Kali
114	Andrian	Laki-laki	17 s/d < 23	Wirawasta/Pedagang	Tengkayu I	Gunung Lingkas	Bunyu	berdagang	2 kali
115	Simon	Laki-laki	23 s/d < 30	Pegawai/swasta	Tengkayu I	Karawang	Tanah Kuning	Perjalanan Dinas	1 Kali
116	Burhan	Laki-laki	30 s/d < 50	Petani	Tengkayu I	Kota Tarakan	Tanah Kuning	Rekreasi	2 kali
117	Survadi	Laki-laki	30 s/d < 50	Pegawai/swasta	Tanah Kuning	Tanah Kuning	Tarakan	Perjalanan Dinas	1 Kali
		Laki-laki	23 s/d < 30	PNS	Tengkayu I	Juata Laut	Tanah Kuning	Perjalanan Dinas	1 Kali
		Laki-laki	50 s/d < 60	Pegawai/swasta	Tengkayu I	Kampung 6	Bunyu	Perjalanan Dinas	1 Kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
120	Dwi Umar	Laki-laki	17 s/d < 23	Pegawai/swasta	Bunyu	Bunyu	Tarakan	Perjalanan Dinas	1 Kali
121	Anto	Laki-laki	30 s/d < 50	Pegawai/swasta	Tengkayu I	Riau	Tanah Kuning	Perjalanan Dinas	1 Kali
122	Wien	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	Tengkayu I	Kota Tarakan	Bunyu	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
123	Irawanti	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	Tengkayu I	Selang Batu	Bulungan	mengunjungi Keluarga	2 kali
124	Irsein	Laki-laki	30 s/d < 50	Nelayan	Tengkayu I	Kota Tarakan	Bulungan	mengunjungi Keluarga	1 Kali
125	Supardi	Laki-laki	50 s/d < 60	Security	Tengkayu I	Kota Tarakan	Bunyu	mengunjungi Keluarga	2 kali
126	Ahmad	Laki-laki	30 s/d < 50	Wirawasta/Pedagang	Bulungan	Bulungan	Tarakan	berdagang	1 Kali
127	Dodi	Laki-laki	30 s/d < 50	Surveyor	Bulungan	Berau	Tarakan	Perjalanan Dinas	2 kali
128	Kismat	Laki-laki	30 s/d < 50	Petani	Tengkayu I	Mangkupadi	Suteng	mengunjungi Keluarga	1 Kali
129	Edi	Laki-laki	30 s/d < 50	HR	Tengkayu I	Juata Kerikil	Bunyu	Perjalanan Dinas	2 kali
130	Ruslan	Laki-laki	30 s/d < 50	Pegawai/swasta	Tanjung Selor	Samarinda	Tarakan	berdagang	3 kali
131	Sigit	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	banten	sei nyamuk	Rekreasi	1 kali
132	Boang	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	banten	sei nyamuk	Rekreasi	1 kali
133	Boang	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	banten	sei nyamuk	Rekreasi	1 kali
134	Andri	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	banten	sei nyamuk	Rekreasi	1 kali
135	Bahar	laki-laki	30 s/d < 50	wiraswasta/pedagang	tengkayu I	Kota Tarakan	Sebatik	Mengunjungi keluarga	1 kali
		laki-laki	23 s/d < 30	Pegawaiswasta	tengkayu I	Kota Tarakan	sei nyamuk	perjalanan dinas	> 3 kali
		laki-laki	23 s/d < 30	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	Kota Tarakan	Sebatik	Mengunjungi keluarga	1 kali
	a	laki-laki	23 s/d < 30	Pegawaiswasta	tengkayu I	Kota Tarakan	sei nyamuk	perjalanan dinas	1 kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
139	along	laki-laki	30 s/d < 50	wiraswasta/pedagang	tengkayu I	gunung lingkas	nunukan	Mengunjungi keluarga	1 kali
140	kiki	perempuan	30 s/d < 50	pegawai PNS	nunukan	nunukan	makarsa	Mengunjungi keluarga	1 kali
141	kisma	laki-laki	50 s/d < 60	Pegawaiswasta	tengkayu I	Kota Tarakan	nunukan	Mengunjungi keluarga	> 3 kali
142	ashar	laki-laki	17 s/d < 23	lainya...	nunukan	nunukan	tarakan	Mengunjungi keluarga	1 kali
143	kiflianto	laki-laki	30 s/d < 50	TUI	tengkayu I	samarinda	nunukan	perjalanan dinas	1 kali
144	dedi aditya	laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	Kota Tarakan	nunukan	perjalanan dinas	> 3 kali
145	tigwan	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	maratua	sei batik	Rekreasi	1 kali
146	Aldi ramohani F.	laki-laki	23 s/d < 30	Pegawaiswasta	tengkayu I	arjasari	nunukan	perjalanan dinas	2 kali
147	Parkinson ponda	laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	balikpapan	sei batik	perjalanan dinas	1 kali
148	ramhadan	laki-laki	23 s/d < 30	Pegawaiswasta	tengkayu I	nunukan	sei batik	perjalanan dinas	2 kali
149	burhanudin	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	tanjung selor	sei batik	Mengunjungi keluarga	1 kali
150	farid	laki-laki	30 s/d < 50	konstruksi	tengkayu I	Kota Tarakan	sembakung	perjalanan dinas	1 kali
151	aldiansyah	laki-laki	30 s/d < 50	petani	tengkayu I	Kota Tarakan	sei batik	Mengunjungi keluarga	1 kali
152	sidan	laki-laki	30 s/d < 50	wiraswasta/pedagang	tengkayu I	Kota Tarakan	sei batik	perjalanan dinas	1 kali
		perempuan	30 s/d < 50	ibu/bpk. RT	tengkayu I	Kota Tarakan	sei batik	Mengunjungi keluarga	1 kali
		laki-laki	23 s/d < 30	honor	tengkayu I	tanjung selor	nunukan	perjalanan dinas	1 kali
		laki-laki	30 s/d < 50	wiraswasta/pedagang	tengkayu I	jawa	nunukan	berdagang	1 kali
	ii	perempuan	50 s/d < 60	pegawai PNS	tengkayu I	tanjung selor	nunukan	perjalanan dinas	1 kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
157	Ikbali	laki-laki	23 s/d < 30	Pegawaiswasta	tengkayu I	Bandung	Nunukan	perjalanan dinas	1 Kali
158	Yurida	laki-laki	17 s/d < 23	Pegawaiswasta	tengkayu I	Balikpapan	Nunukan	perjalanan dinas	2 Kali
159	Abdul Samad	laki-laki	30 s/d < 50	Belum	Liem Hie Djung	Nunukan	Mangkupadi	Cari Pekerjaan	1 Kali
160	Ani	Perempuan	30 s/d < 50	IRT	Sei Nyamuk	Sungai Nyamuk	Berau	Mengunjungi keluarga	1 Kali
161	Zulfadli	laki-laki	30 s/d < 50	Engineer	Tengkayu I	Memburungan	Sembakung	Rekreasi	2 Kali
162	Sigit	laki-laki	17 s/d < 23	Pegawaiswasta	tengkayu I	Banten	sei nyamuk	Rekreasi	1 kali
163	Fandi	laki-laki	23 s/d < 30	Pegawaiswasta	Tengkayu I	Kota Tarakan	Nunukan	Mengunjungi keluarga	1 kali
164	Rina Arifin	Perempuan	30 s/d < 50	IRT	tengkayu I	Samarinda	sei nyamuk	Rekreasi	1 kali
165	Sanjui	laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	Samarinda	sei nyamuk	Rekreasi	1 kali
166	no name	laki-laki	23 s/d < 30	wiraswasta/pedagang	tengkayu I	Kota Tarakan	Sebatik	perjalanan dinas	1 kali
167	Fauzi	laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	Ngawi	Nunukan	perjalanan dinas	1 kali
168	Adilya	laki-laki	30 s/d < 50	TNI	tengkayu I	Balikpapan	Nunukan	perjalanan dinas	1 kali
169	Pelta	laki-laki	50 s/d < 60	pegawai PNS	tengkayu I	Kampung 1	Nunukan	perjalanan dinas	1 kali
170	Ahmad	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	Nunukan	nunukan	Rekreasi	2 Kali
171	Malik	laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	Kota Tarakan	Sebatik	Mengunjungi keluarga	1 kali
172	Shatisna	laki-laki	30 s/d < 50	wiraswasta/pedagang	tengkayu I	Bandung	Sebatik	perjalanan dinas	1 kali
		laki-laki	17 s/d < 23	Pegawaiswasta	tengkayu I	Manado	Nunukan	Mengunjungi keluarga	1 kali
		laki-laki	30 s/d < 50	Pengajar	tengkayu I	Juata Laut	Nunukan	perjalanan dinas	2 Kali
		laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	Lingkas Ujung	Nunukan	Kerja	1 kali

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
176	Lukas	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	Kampung Satu	Nunukan	Tes Polhut	1 kali
177	Amsal	laki-laki	17 s/d < 23	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	Karang anyer	Nunukan	Tes	1 kali
178	Muh. Yusuf	laki-laki	23 s/d < 30	wiraswasta/pedagang	tengkayu I	Bandung	Sebatik	Kerja	1 kali
179	Binanun	laki-laki	30 s/d < 50	petani	tengkayu I	Sembakung	Nunukan	Mengunjungi keluarga	1 kali
180	Harun	laki-laki	30 s/d < 50	BUMD	tengkayu I	Nunukan	Nunukan	Mengunjungi keluarga	1 kali
181	Asri	laki-laki	30 s/d < 50	POLRI	tengkayu I	nunukan	Nunukan	perjalanan dinas	1 kali
182	Mr. Unknown	laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	KTT	Nunukan	Rekreasi	2 Kali
183	Bahrudin	laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	Samarinda	sei nyamuk	perjalanan dinas	1 kali
184	Panzi	laki-laki	30 s/d < 50	Pegawaiswasta	tengkayu I	Kota Tarakan	Nunukan	perjalanan dinas	2 Kali
185	Abdul Latif	laki-laki	>60	petani	tengkayu I	Samarinda	Sebatik	Mengunjungi keluarga	1 kali
186	H. Rabasia	Perempuan	>60	IRT	tengkayu I	Samarinda	Sebatik	Mengunjungi keluarga	1 kali
187	Hardi	laki-laki	30 s/d < 50	Supir	tengkayu I	P. Bunyu	sei nyamuk	Mengunjungi keluarga	1 kali
188	Aisyiah	Perempuan	<17	pelajar/mahasiswa	tengkayu I	P. Bunyu	sei nyamuk	Mengunjungi keluarga	1 kali
189	Dendi	Laki - Laki	24 s/d < 30	Honoror	tengkayu I	kampung 5	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
190	Wiwi	Perempuan	31 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Memburungan	KTT	mengunjungi Keluarga	2 kali
		Laki - Laki	18 s/d < 23	Pekerjaan/Mahasiswa	tengkayu I	Lingkas Ujung	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	2 kali
		Perempuan	< 18	Pekerjaan/Mahasiswa	tengkayu I	kampung 2	Tidung Pale	mengunjungi Keluarga	2 kali
		Laki - Laki	17 s/d < 23	Pekerjaan/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tanjung Selor	nunukan	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
194	Refaldo	Laki - Laki	17 s/d < 23	Wirasuasta/Pedagang	Nunuka	Nunukan	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
195	Desi	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	tengkayu I	Lingkas Ujung	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	2 kali
196	Yopi	Laki - Laki	30 s/d < 50	Pendeta	tengkayu I	NTT	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
197	Anita	Perempuan	>61	Pensiunan	tengkayu I	Kerayan	Malinau	mengunjungi Keluarga	1 kali
198	Fahrul	Laki - Laki	17 s/d < 23	TNI	tengkayu I	Juata Laut	Malinau	mengunjungi Keluarga	2 kali
199	Rivaldi	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tarakan	Tarakan	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
200	Imanuel Mauris	Laki - Laki	17 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tarakan	Tarakan	Tes Polri	0 kali
201	Firman	Laki - Laki	31 s/d < 50	TNI	tengkayu I	Jawa	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
202	Ayu	Perempuan	23 s/d < 30	Honorer	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Rekreasi	≥ 3 Kali
203	Ahmad Hariadi	Laki - Laki	23 s/d < 30	Konsultan Pengawas	tengkayu I	Jawa	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	2 kali
204	Hj. Daeng Gassing	Laki - Laki	31 s/d < 50	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Makassar	Tanjung Selor	Berdagang	≥ 3 Kali
205	Aditya	Laki - Laki	< 18	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Makassar	Tanjung Selor	Mencari Pekerjaan	3 kali
206	Yulius Toba	Laki - Laki	24 s/d < 30	Mekanik	tengkayu I	Juata Laut	Malinau	Mencari Pekerjaan	4 kali
207	Asri	Perempuan	31 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	Ancam	Ancam	Tarakan	Berdagang	≥ 3 Kali
	air								
	a	Laki - Laki	18 s/d < 23	Pelajar/Mahasiswa	Tanjung Selor	Tanjung Selor	Tarakan	Mengunjungi Keluarga	1 kali
		Laki - Laki	31 s/d < 50	Pegawai Swasta	tengkayu I	Jawa	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali
		Laki - Laki	23 s/d < 30	Pegawai Swasta	tengkayu I	Kota Tarakan	Malinau	Perjalanan Dinas	1 kali



No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Asal Pelabuhan	Asal	Tujuan	Maksud Perjalanan	Frekuensi Pekerjaan
211	Nopel	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pelajar/Mahasiswa	tengkayu I	Jawa	Tanjung Selor	Perjalanan Dinas	1 kali
212	Rahmat	Laki - Laki	23 s/d < 30	Honorar	tengkayu I	Lingkas Ujung	KTT	mengunjungi Keluarga	1 kali
213	Yudha	Laki - Laki	31 s/d < 50	PNS	tengkayu I	kampung satu	KTT	Perjalanan Dinas	1 kali
214	Albert	Laki - Laki	24 s/d < 30	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Selumit	Tanjung Selor	Berdagang	≥ 3 Kali
215	Ablam	Laki - Laki	18 s/d < 23	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Selumit	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali
216	Fitriani	Perempuan	23 s/d < 30	Perawat	tengkayu I	Tanjung Selor	KTT	Rekreasi	≥ 3 Kali
217	Nur Ahmad Hariadi	Laki - Laki	23 s/d < 30	Pengawas Konsultan	tengkayu I	Juata Laut	Tanjung Selor	mengunjungi Keluarga	1 kali
218	Rahmawati	Perempuan	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Beringin	KTT	mengunjungi Keluarga	1 kali
219	Sari	Perempuan	30 s/d < 50	Ibu/Bpk RT	tengkayu I	Kota Tarakan	Ancam	mengunjungi Keluarga	1 kali
220	Indra	Laki - Laki	30 s/d < 50	PNS	tengkayu I	Kota Tarakan	KTT	Perjalanan Dinas	1 kali
221	Ismaliansyah	Laki - Laki	30 s/d < 50	Wirasuasta/Pedagang	tengkayu I	Kampung 2	KTT	mengunjungi Keluarga	≥ 3 Kali





KUISIONER PENELITIAN KARAKTERISTIK PENUMPANG ANALISIS POLA OPERASI KAPAL REDE

Petunjuk Pengisian:

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu opsi jawaban yang sesuai dengan keadaan saudara/i. Apabila saudara/i memiliki jawaban yang tidak ada pada opsi jawaban yang disediakan, maka saudara/i dapat menuliskan jawaban pada opsi lainnya (.....)

Berangkat dari pelabuhan:

Hari/Tanggal :

Nama Kapal :

Jadwal :

1.	Nama:	Laki-laki	Perempuan				
2.	Usia:	< 17	17 s/d < 23	23 s/d < 30	30 s/d < 50	50 s/d < 60	>60
3.	Pekerjaan:	Pelajar/Mahasiswa	Pegawai PNS	Ibu/Bpk. RT			
		Pegawai Swasta	Wiraswasta/pedagang	Nelayan			
		Petani					
		Lainnya :.....					
4.	Tingkat pendidikan:	SD	SMP	SMA	D3/S1	S2/S3	
		Lainnya :.....					
5.	Asal Pergerakan (Daerah): Kecamatan/Kabupaten:.....						
6.	Tujuan Pergerakan (Daerah): Kecamatan/Kabupaten:.....						
7.	Maksud Perjalanan:	Sekolah	Perjalanan Dinas	Rekreasi	Mengunjungi Keluarga		
		Berdagang					
		Lainnya:					
8.	Apakah Anda menggunakan kendaraan naik ke moda transportasi kapal rede?	Ya	Tidak				
9.	Jika Ya, kendaraan jenis apa yang Anda gunakan?	Roda Dua	Mobil penumpang / Mini Bus				
		Mobil Pribadi	Kendaraan bak terbuka (pick-up dan sejenisnya)				
		Lainnya :.....					
10.	Apakah Anda mengangkut muatan di kendaraan yang Anda gunakan?	Ya	Tidak				
11.	Jika Anda mengangkut muatan, maka jenis muatan apa yang Anda angkut?	Beras	Jagung	Kopi	Coklat		
		Minyak	Tepung				
		Lainnya:					
12.	Frekuensi Perjalanan (per bulan):	1 (satu) kali					
		2 (dua) kali					
		≥ 3 (tiga) kali					
13.	Pendapatan:	0	Rp. 3.000.000 s/d < Rp. 4.000.000				
		s/d < Rp. 2.000.000	Rp. 4.000.000 s/d < Rp. 5.000.000				
		s/d < Rp. 3.000.000	> Rp. 5.000.000				
	Biaya (Total biaya yang dikeluarkan selama 1 bulan untuk transportasi: angkutan laut, angkutan udara, ojek, kendaraan pribadi dan lain-lain):						
		Rp. 1.500.000 s/d < Rp. 2.000.000					
		Rp. 2.000.000 s/d < Rp. 2.500.000					
		Rp. 2.500.000 s/d < Rp. 3.000.000					
		Rp. 3.000.000 s/d < Rp. 3.500.000					
		Rp. 3.500.000 s/d < Rp. 4.000.000					
		Rp. 4.000.000 s/d < Rp. 4.500.000					
		Rp. 4.500.000 s/d < Rp. 5.000.000					
		Rp. 5.000.000 s/d < Rp. 5.500.000					
		Rp. 5.500.000 s/d < Rp. 6.000.000					
		Rp. 6.000.000 s/d < Rp. 6.500.000					
		Rp. 6.500.000 s/d < Rp. 7.000.000					
		Rp. 7.000.000 s/d < Rp. 7.500.000					
		Rp. 7.500.000 s/d < Rp. 8.000.000					
		Rp. 8.000.000 s/d < Rp. 8.500.000					
		Rp. 8.500.000 s/d < Rp. 9.000.000					
		Rp. 9.000.000 s/d < Rp. 9.500.000					
		Rp. 9.500.000 s/d < Rp. 10.000.000					
		Rp. 10.000.000 s/d < Rp. 10.500.000					
		Rp. 10.500.000 s/d < Rp. 11.000.000					
		Rp. 11.000.000 s/d < Rp. 11.500.000					
		Rp. 11.500.000 s/d < Rp. 12.000.000					
		Rp. 12.000.000 s/d < Rp. 12.500.000					
		Rp. 12.500.000 s/d < Rp. 13.000.000					
		Rp. 13.000.000 s/d < Rp. 13.500.000					
		Rp. 13.500.000 s/d < Rp. 14.000.000					
		Rp. 14.000.000 s/d < Rp. 14.500.000					
		Rp. 14.500.000 s/d < Rp. 15.000.000					
		Rp. 15.000.000 s/d < Rp. 15.500.000					
		Rp. 15.500.000 s/d < Rp. 16.000.000					
		Rp. 16.000.000 s/d < Rp. 16.500.000					
		Rp. 16.500.000 s/d < Rp. 17.000.000					
		Rp. 17.000.000 s/d < Rp. 17.500.000					
		Rp. 17.500.000 s/d < Rp. 18.000.000					
		Rp. 18.000.000 s/d < Rp. 18.500.000					
		Rp. 18.500.000 s/d < Rp. 19.000.000					
		Rp. 19.000.000 s/d < Rp. 19.500.000					
		Rp. 19.500.000 s/d < Rp. 20.000.000					
		Rp. 20.000.000 s/d < Rp. 20.500.000					
		Rp. 20.500.000 s/d < Rp. 21.000.000					
		Rp. 21.000.000 s/d < Rp. 21.500.000					
		Rp. 21.500.000 s/d < Rp. 22.000.000					
		Rp. 22.000.000 s/d < Rp. 22.500.000					
		Rp. 22.500.000 s/d < Rp. 23.000.000					
		Rp. 23.000.000 s/d < Rp. 23.500.000					
		Rp. 23.500.000 s/d < Rp. 24.000.000					
		Rp. 24.000.000 s/d < Rp. 24.500.000					
		Rp. 24.500.000 s/d < Rp. 25.000.000					
		Rp. 25.000.000 s/d < Rp. 25.500.000					
		Rp. 25.500.000 s/d < Rp. 26.000.000					
		Rp. 26.000.000 s/d < Rp. 26.500.000					
		Rp. 26.500.000 s/d < Rp. 27.000.000					
		Rp. 27.000.000 s/d < Rp. 27.500.000					
		Rp. 27.500.000 s/d < Rp. 28.000.000					
		Rp. 28.000.000 s/d < Rp. 28.500.000					
		Rp. 28.500.000 s/d < Rp. 29.000.000					
		Rp. 29.000.000 s/d < Rp. 29.500.000					
		Rp. 29.500.000 s/d < Rp. 30.000.000					
		Rp. 30.000.000 s/d < Rp. 30.500.000					
		Rp. 30.500.000 s/d < Rp. 31.000.000					
		Rp. 31.000.000 s/d < Rp. 31.500.000					
		Rp. 31.500.000 s/d < Rp. 32.000.000					
		Rp. 32.000.000 s/d < Rp. 32.500.000					
		Rp. 32.500.000 s/d < Rp. 33.000.000					
		Rp. 33.000.000 s/d < Rp. 33.500.000					
		Rp. 33.500.000 s/d < Rp. 34.000.000					
		Rp. 34.000.000 s/d < Rp. 34.500.000					
		Rp. 34.500.000 s/d < Rp. 35.000.000					
		Rp. 35.000.000 s/d < Rp. 35.500.000					
		Rp. 35.500.000 s/d < Rp. 36.000.000					
		Rp. 36.000.000 s/d < Rp. 36.500.000					
		Rp. 36.500.000 s/d < Rp. 37.000.000					
		Rp. 37.000.000 s/d < Rp. 37.500.000					
		Rp. 37.500.000 s/d < Rp. 38.000.000					
		Rp. 38.000.000 s/d < Rp. 38.500.000					
		Rp. 38.500.000 s/d < Rp. 39.000.000					
		Rp. 39.000.000 s/d < Rp. 39.500.000					
		Rp. 39.500.000 s/d < Rp. 40.000.000					
		Rp. 40.000.000 s/d < Rp. 40.500.000					
		Rp. 40.500.000 s/d < Rp. 41.000.000					
		Rp. 41.000.000 s/d < Rp. 41.500.000					
		Rp. 41.500.000 s/d < Rp. 42.000.000					
		Rp. 42.000.000 s/d < Rp. 42.500.000					
		Rp. 42.500.000 s/d < Rp. 43.000.000					
		Rp. 43.000.000 s/d < Rp. 43.500.000					
		Rp. 43.500.000 s/d < Rp. 44.000.000					
		Rp. 44.000.000 s/d < Rp. 44.500.000					
		Rp. 44.500.000 s/d < Rp. 45.000.000					
		Rp. 45.000.000 s/d < Rp. 45.500.000					
		Rp. 45.500.000 s/d < Rp. 46.000.000					
		Rp. 46.000.000 s/d < Rp. 46.500.000					
		Rp. 46.500.000 s/d < Rp. 47.000.000					
		Rp. 47.000.000 s/d < Rp. 47.500.000					
		Rp. 47.500.000 s/d < Rp. 48.000.000					
		Rp. 48.000.000 s/d < Rp. 48.500.000					
		Rp. 48.500.000 s/d < Rp. 49.000.000					
		Rp. 49.000.000 s/d < Rp. 49.500.000					
		Rp. 49.500.000 s/d < Rp. 50.000.000					
		Rp. 50.000.000 s/d < Rp. 50.500.000					
		Rp. 50.500.000 s/d < Rp. 51.000.000					
		Rp. 51.000.000 s/d < Rp. 51.500.000					
		Rp. 51.500.000 s/d < Rp. 52.000.000					
		Rp. 52.000.000 s/d < Rp. 52.500.000					
		Rp. 52.500.000 s/d < Rp. 53.000.000					
		Rp. 53.000.000 s/d < Rp. 53.500.000					
		Rp. 53.500.000 s/d < Rp. 54.000.000					
		Rp. 54.000.000 s/d < Rp. 54.500.000					
		Rp. 54.500.000 s/d < Rp. 55.000.000					
		Rp. 55.000.000 s/d < Rp. 55.500.000					
		Rp. 55.500.000 s/d < Rp. 56.000.000					
		Rp. 56.000.000 s/d < Rp. 56.500.000					
		Rp. 56.500.000 s/d < Rp. 57.000.000					
		Rp. 57.000.000 s/d < Rp. 57.500.000					
		Rp. 57.500.000 s/d < Rp. 58.000.000					
		Rp. 58.000.000 s/d < Rp. 58.500.000					
		Rp. 58.500.000 s/d < Rp. 59.000.000					
		Rp. 59.000.000 s/d < Rp. 59.500.000					
		Rp. 59.500.000 s/d < Rp. 60.000.000					
		Rp. 60.000.000 s/d < Rp. 60.500.000					
		Rp. 60.500.000 s/d < Rp. 61.000.000					
		Rp. 61.000.000 s/d < Rp. 61.500.000					
		Rp. 61.500.000 s/d < Rp. 62.000.000					
		Rp. 62.000.000 s/d < Rp. 62.500.000					
		Rp. 62.500.000 s/d < Rp. 63.000.000					
		Rp. 63.000.000 s/d < Rp. 63.500.000					
		Rp. 63.500.000 s/d < Rp. 64.000.000					
		Rp. 64.000.000 s/d < Rp. 64.500.000					
		Rp. 64.500.000 s/d < Rp. 65.000.000					
		Rp. 65.000.000 s/d < Rp. 65.500.000					
		Rp. 65.500.000 s/d < Rp. 66.000.000					
		Rp. 66.000.000 s/d < Rp. 66.500.000					
		Rp. 66.500.000 s/d < Rp. 67.000.000					
		Rp. 67.000.000 s/d < Rp. 67.500.000					
		Rp. 67.500.000 s/d < Rp. 68.000.000					
		Rp. 68.000.000 s/d < Rp. 68.500.000					
		Rp. 68.500.000 s/d < Rp. 69.000.000					
		Rp. 69.000.000 s/d < Rp. 69.500.000					
		Rp. 69.500.000 s/d < Rp. 70.000.000					
		Rp. 70.000.000 s/d < Rp. 70.500.000					
		Rp. 70.500.000 s/d < Rp. 71.000.000					
		Rp. 71.000.000 s/d < Rp. 71.500.000					
		Rp. 71.500.000 s/d < Rp. 72.000.000					
		Rp. 72.000.000 s/d < Rp. 72.500.000					
		Rp. 72.500.000 s/d < Rp. 73.000.000					
		Rp. 73.000.000 s/d < Rp. 73.500.000					
		Rp. 73.500.000 s/d < Rp. 74.000.000					
		Rp. 74.000.000 s/d < Rp. 74.500.000					
		Rp. 74.500.000 s/d < Rp. 75.000.000					
		Rp. 75.000.000 s/d < Rp. 75.500.000					
		Rp. 75.500.000 s/d < Rp. 76.000.000					
		Rp. 76.000.000 s/d < Rp. 76.500.000					
		Rp. 76.500.000 s/d < Rp. 77.000.000					
		Rp. 77.000.000 s/d < Rp. 77.500.000					
		Rp. 77.500.000 s/d < Rp. 78.000.000					
		Rp. 78.000.000 s/d < Rp. 78.500.000					
		Rp. 78.500.000 s/d < Rp. 79.000.000					
		Rp. 79.000.000 s/d < Rp. 79.500.000					
		Rp. 79.500.000 s/d < Rp. 80.000.000					
		Rp. 80.000.000 s/d < Rp. 80.500.000					
		Rp. 80.500.000 s/d < Rp. 81.000.000					
		Rp. 81.000.000 s/d < Rp. 81.500.000					
		Rp. 81.500.000 s/d < Rp. 82.000.000					
		Rp. 82.000.000 s/d < Rp. 82.500.000					
		Rp. 82.500.000 s/d < Rp. 83.000.000					
		Rp. 83.000.000 s/d < Rp. 83.500.000					
		Rp. 83.500.000 s/d < Rp. 84.000.000					
		Rp. 84.000.000 s/d < Rp. 84.500.000					
		Rp. 84.500.000 s/d < Rp. 85.000.000					
		Rp. 85.000.000 s/d < Rp. 85.500.000					
		Rp. 85.500.000 s/d < Rp. 86.000.000					
		Rp. 86.000.000 s/d < Rp. 86.500.000					
		Rp. 86.500.000 s/d < Rp. 87.000.000					
		Rp. 87.000.000 s/d < Rp. 87.500.000					
		Rp. 87.500.000 s/d < Rp. 88.000.000					
		Rp. 88.000.000 s/d < Rp. 88.500.000					
		Rp. 88.500.000 s/d < Rp. 89.000.000					
		Rp. 89.000.000 s/d < Rp. 89.500.000					
		Rp. 89.500.000 s/d < Rp. 90.000.000					
		Rp. 90.000.000 s/d < Rp. 90.500.000					
		Rp. 90.500.000 s/d < Rp. 91.000.000					



Optimized using
trial version
www.balesio.com