

LAMPIRAN – LAMPIRAN



Lampiran 1

1. Rata-rata kera di sekitar:

A. Penangkaran Buaya

$$\frac{26+23+21+21+22+24+25}{7} = 23,14 \text{ (dibulatkan 23)}$$

B. Penangkaran Rusa

$$\frac{21+23+24+26+25+25+24}{7} = 24$$

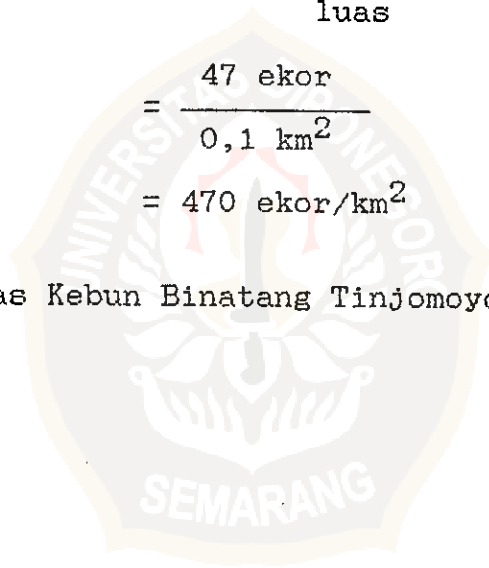
Jumlah kera keseluruhan : $23 + 24 = 47$ ekor

$$\text{Kerapatan populasi} = \frac{\text{jumlah individu}}{\text{luas}}$$

$$= \frac{47 \text{ ekor}}{0,1 \text{ km}^2}$$

$$= 470 \text{ ekor/km}^2$$

Diketahui luas Kebun Binatang Tinjomoyo $10 \text{ ha} = 0,1 \text{ km}^2$



Lampiran 2

2. Sex-ratio

$$F = \frac{100}{X + 100}$$

Keterangan

F = Prosentase betina dalam seluruh populasi

X = Jumlah jantan dalam 100 betina

Diketahui:

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata jumlah jantan} &= \frac{21+19+20+19+22+21+22}{7} \\ &= 20,57 \text{ (dibulatkan 21)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata jumlah betina} &= \frac{26+27+25+28+24+28+27}{7} \\ &= 26,43 \text{ (dibulatkan 26)} \end{aligned}$$

$$\text{Prosentasi betina} = \frac{26}{47} \times 100 = 55,3 \%$$

$$\text{Prosentase jantan} = 100 \% - 55.3\% = 44.7 \%$$

Perbandingan jumlah jantan terhadap betina

$$\begin{aligned} F &= \frac{100}{X + 100} \\ &= \frac{55,3}{100} = \frac{100}{X + 100} \\ &= 55,3 X + 5.530 = 10.000 \end{aligned}$$

$$= 55,3 \times 10.000 - 5,530$$

$$= 55,3 \times 4.470$$

$$X = 80,83 \text{ (dibulatkan 81)}$$

Didalam 100 ekor betina terdapat 81 ekor jantan

Perbandingan sex-ratio = 81 : 100 atau 1 ; 1,2



Lampiran 3

4. Struktur umurr

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata jumlah dewasa} &= \frac{16+18+16+17+16+18+18}{7} \\ &= 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata jumlah muda} &= \frac{22+ 20+19+20+21+19+22}{7} \\ &= 20,42 \text{ (dibulatkan 20)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata jumlah anak} &= \frac{9+8+10+10+11+12+12}{7} \\ &= 10.28 \text{ (dibulatkan 10)} \end{aligned}$$

Struktur umur : Dewasa : Muda : Anak = 17 : 20 : 10



5. Ketergantungan mencari makan dari wisatawan

Y	X	XY	y ²	x ²
37	531	1947	1369	281961
46	502	23092	2116	252004
30	625	18750	900	390625
54	813	43902	2916	660969
29	484	14036	841	234256
196	2955	101727	81421	1819815

$$Y = a + bx$$

$$X \text{ rata-rata} = 591$$

$$Y \text{ rata-rata} = 39.2$$

$$b = \frac{\sum XY - \frac{\sum X \sum Y}{n}}{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}$$

$$b = \frac{101727 - \frac{2955 \times 196}{5}}{1819815 - \frac{(2955)^2}{5}} = \frac{101727 - 115836}{1819815 - 1746405}$$

$$= \frac{-14109}{73410} = -0.192$$

$$a = Y - bX$$

$$= 39.2 - (-0.192 \times 591)$$

$$= 39.2 + 113.472$$

$$= 152.672$$

$$\text{Persamaan} = Y = 152.672 - 0.192X$$

Hubungan antara variabel X dan Y

$$r = \frac{\sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n}}{\sqrt{\left(\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}\right) \left(\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n}\right)}}$$

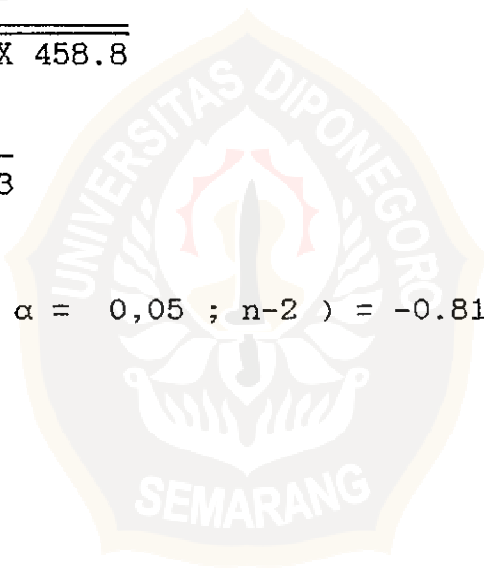
$$= \frac{101727 - \frac{2955 \times 196}{5}}{\sqrt{\left(1819815 - \frac{(2295)^2}{5}\right) \left(8142 - \frac{196^2}{5}\right)}}$$

$$= \frac{-14109}{\sqrt{4766410 \times 458.8}}$$

$$= \frac{-14109}{18751.873}$$

$$= -0.7524$$

$$r_{\text{tabel}} (\alpha = 0,05 ; n-2) = -0.8114$$



Lampiran 5

Tabel 4. Populasi Kera Ekor Panjang periode tahun 1990 - 1996

Tahun	Juml		Penambahan				Pengurangan				Juml	
			lahir	Sum	Mati	Disum						
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
1990	7	9	2	4	1						10	13
1991	13	10		3			1				12	13
1992	12	13	2	1			1				14	13
1993	14	13	2	4		2					16	15
1994	16	15	3	4	2						21	19
1995	21	19	4	5		3					25	27
1996	25	27				1					25	28

Keterangan:

Juml = jumlah

Sum = sumbangan

Disum = disumbangkan

Tabel 5. Kepadatan populasi kera ekor panjang di beberapa tempat (Santoso, 1996)

No	Sumber	Lokasi	Jumlah /Km ²
1	Mitrasetia (1984)	Panaitan Utara	55
2	Mitrasetia (1986)	Panaitan Barat	132

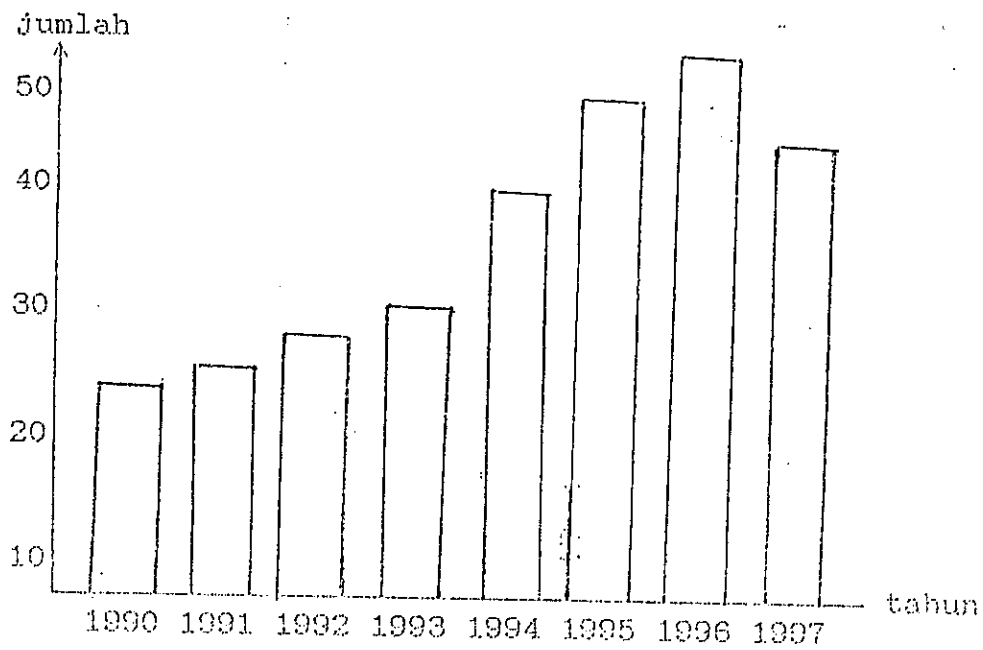
Tabel 6. Sex-ratio kera ekor panjang di beberapa tempat Santoso, 1996)

No	sumber	Lokasi	Sex-ratio
1	Mitrasetia (1984)	Panaitan Utara	1 : 1,1
2	Manggapol (1988)	Hasil tangkapan di lampung	1 : 1,3
3	Mukhtar (1982) dalam manggapol (1988)	Pangandaran	1 : 1,3
4	Koyama (1984) dalam Winarno (1992)	G. Meru Sumbar	1 : 1,5
5	Hadinoto (1992)	Kandang koloni di CV INQUATEX Bogor	1 ; 1,7

Tabel 7. Jumlah anggota kelompok kera ekor .lh8 panjang di beberapa tempat (Santoso, 1996)

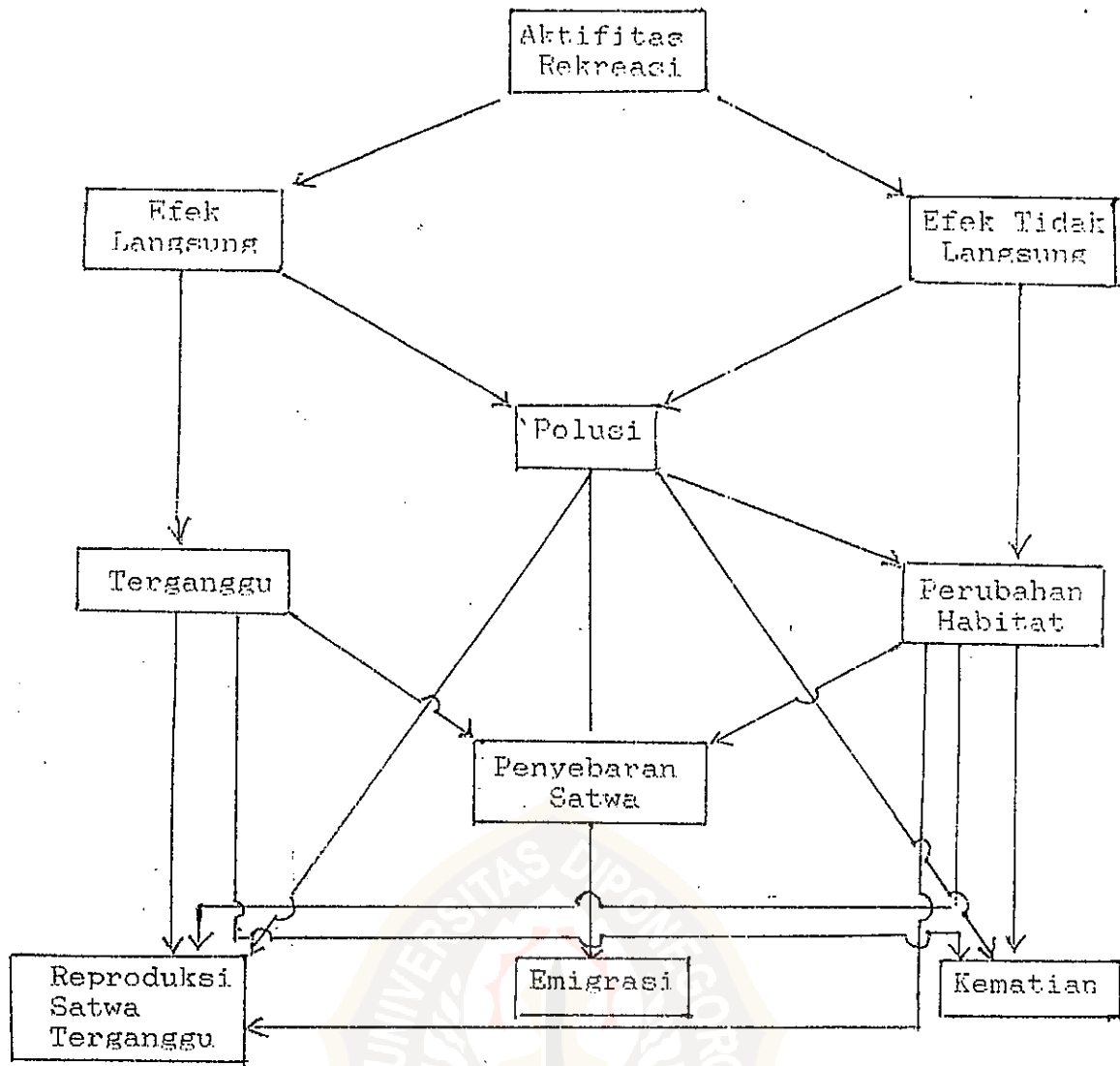
No	Sumber	jumlah anggota kelompok
1	Crocket & Wilson (1980)	Sumatra 18,6
2	Curtin & Chivers (1979) dalam Bismark (1984)	Kuala lompat (1969-1971) 24
3	Mitrasetia (1984)	Panaitan Utara 13
4	Tunhikorn & Sugardjito (1978)	P. Peucang 15-20
5	Mitrasetia (1986)	Panaitan Barat 14
6	Sibarani (1985) dalam Mitrasetia (1986)	Panaitan Timur 16
7	Santoso (1996)	P.Tinjil 47

Lampiran 6



Gambar 1. Histogram populasi kera ekor panjang di kawasan Kebun Binatang Tinjomoyo tahun 1990 sampai tahun 1996





Gambar 3 . Pengaruh rekreasi terhadap perkembangan populasi satwa

Sumber : Bismark (1984)



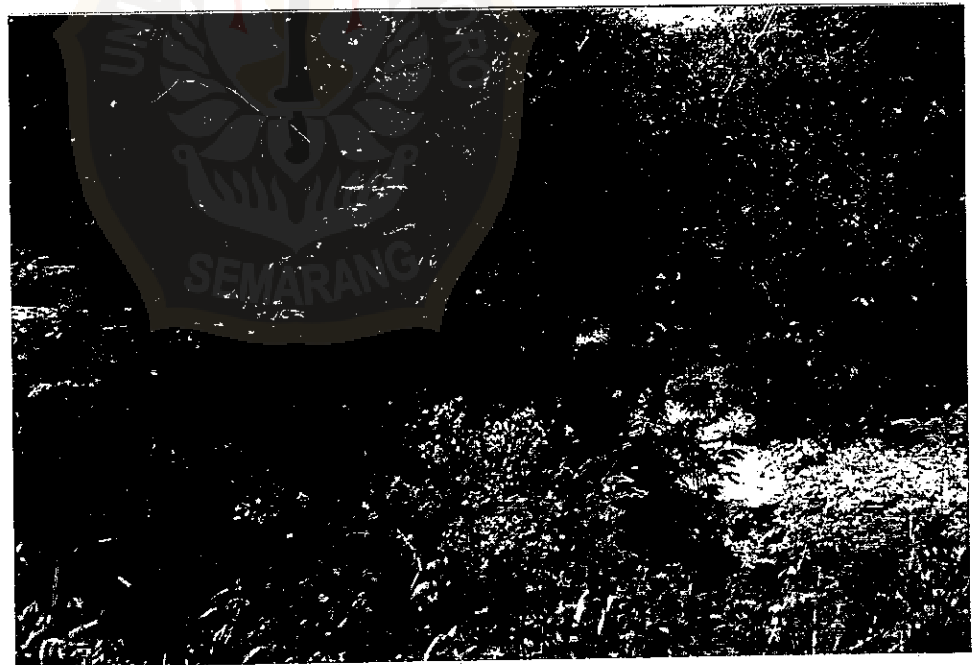
Gambar 4. Populasi Kera Ekor Panjang



Gambar 5. Struktur Umur kera ekor Panjang
 Nomor urut dari kiri, dewasa 2, 4, 6,
 8, muda 1, 5, anak 3, 7



Gambar 6. Perilaku makan kera ekor panjang



Gambar 7. Habitat kera ekor panjang di sekitar kandang buaya



Gambar 8. Habitat kera ekor panjang di sekitar kandang rusa

