

**ESTIMASI NATURAL INCREASE DOMBA DI WILAYAH
KABUPATEN SLEMAN DAJERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Evi Afifah
01/151414/EPT/00016

2004

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui *Natural Increase* domba di wilayah Kabupaten Sleman yang dihitung melalui teori pengembangbiakan. Penelitian ini dilakukan dengan metode survey meliputi enam kecamatan (Melati, Moyudan, Ngaglik, Pakem, Kalasan dan Tempel), yang mencakup 180 petani sebagai responden. Penelitian ini dilakukan mulai bulan April 2003 sampai Agustus 2003. Dari data yang terkumpul penulis mentabulasikan dan menghitung rata-rata, standar deviasi dan persentasenya. Sedangkan variabel yang diamati meliputi : Identitas responden, komposisi dan kepemilikan ternak, reproduksi, kematian dan mutasi ternak domba. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat induk beranak per tahun sebesar $141,85 \pm 8,72$. Domba dewasa pertama kali dikawinkan umur $13,96 \pm 1,06$ bulan untuk domba jantan dan $11,69 \pm 0,72$ bulan untuk domba betina. Penyapihan cempel dilakukan pada umur $3,68 \pm 0,02$ bulan. Domba betina pertama kali beranak umur $16,69 \pm 0,72$ bulan dengan jumlah anak sekelahiran sebesar $1,85 \pm 0,07$ ekor. Jarak antara dua kelahiran rata-rata $8,16 \pm 0,39$ bulan. Perkawinan domba setelah beranak $72,36 \pm 7,00$ hari dan banyaknya perkawinan sampai terjadi kebuntingan $1,3 \pm 0,09$ kali. Sehingga tingkat kelahiran ternak per tahun sebesar 72,28%. Berdasarkan tingkat kematian domba per tahun sebesar 8,66% sehingga pertambahan alami (*Natural Increase*) populasi domba per tahun di wilayah Kabupaten Sleman pada tahun 2002 sebesar 63,62%.

(Kata kunci : *Natural Increase*, Domba,
Kabupaten Sleman)

THE ESTIMATION OF *NATURAL INCREASE* OF SHEEP AT SLEMAN
REGENCY YOGYAKARTA DISTRICT

Evi Afifah
01/15.1414/EPT/00016

2004

ABSTRACT

The objective of this research was to identify the Natural Increase of sheep at Sleman Regency, using breeding theory. This research was conducted by survey study at six subdistricts (Melati, Moyudan, Ngaglik, Pakem, Kalasan and Tempel), which consisted of 180 farmers as respondents. This research was done from April 2003 up to August 2003. The collected data was tabulated and calculated to find the mean, the deviation standard and the percentage of the data. The parameters were the respondent characteristics, the composition and breeding ownership, reproduction, mortality and the animal mutation of sheep. The result of the study showed that the total amount of ewe bear was $141,85 \pm 8,72$ per year. The average age of first mating of ram was $13,96 \pm 1,06$ months while for ewe was $11,69 \pm 0,72$ months. The weaning age of lamb was $3,68 \pm 0,02$ months old. The first calving of ewe was $16,69 \pm 0,72$ months with litter size $1,85 \pm 0,07$ head. The average of calving interval periode was $8,16 \pm 0,39$ months. Post partumattung of sheep was $72,36 \pm 7,00$ days and the service perconception was $1,3 \pm 0,09$ times. Therefore, the birth rate of sheep per year was 72,28%. Based on the mortality per year 8,66%, the Natural Increase of the sheep population in Sleman Regency in 2002 was 63,62%.

(Key words : *Natural Increase*, Sheep, Sleman Regency)