

FINAL PROJECT ALPRO

POPULASI SAPI

Dalam suatu populasi sapi, memiliki ketentuan sebagai berikut :

1. Sapi betina mulai beranak (masa subur) pada usia 3 tahun hingga 7 tahun
2. Sapi betina akan melahirkan anak sapi betina dengan probabilitas 0.6 dan melahirkan anak sapi jantan dengan probabilitas 0.4
3. Probabilitas seekor sapi akan mati pada usia ke-k tampak pada tabel berikut

usia	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prob mati	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	1.0

4. Sapi dipastikan akan mati pada usia 9 tahun
 5. Pada tahun ke 0 (awal populasi) terdapat 5 sapi jantan dan 10 sapi betina yang baru lahir
- A. Buatlah list perkembangan jumlah sapi (jantan, betina, total) dari tahun ke 0 hingga tahun ke n. Nilai n diinput oleh user
 - B. Ulangi langkah pada (A) sebanyak 20 kali dan hitunglah mean dan varians jumlah populasi sapi setiap tahun