

LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh perhitungan “koefisien inbreeding”

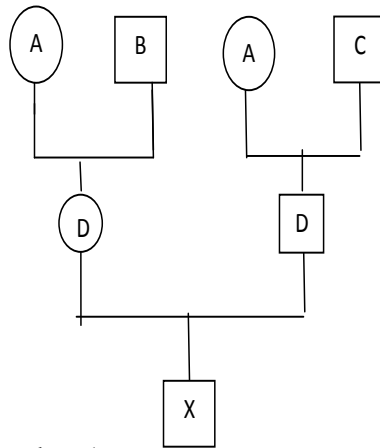
Langkah – langkah untuk menghitung koefisien inbreeding suatu individu X (Fx) sebagai berikut :

Langkah 1. Dirunut dan digambarkan asal usul nenek moyangnya sampai nenek moyangnya yang bersal dari alam. Kalau dalam silsilah tidak ada yang kawin dengan keluarga berarti koefisien inbreeding X (Fx) = 0

Contoh perhitungan koefisien inbriding :

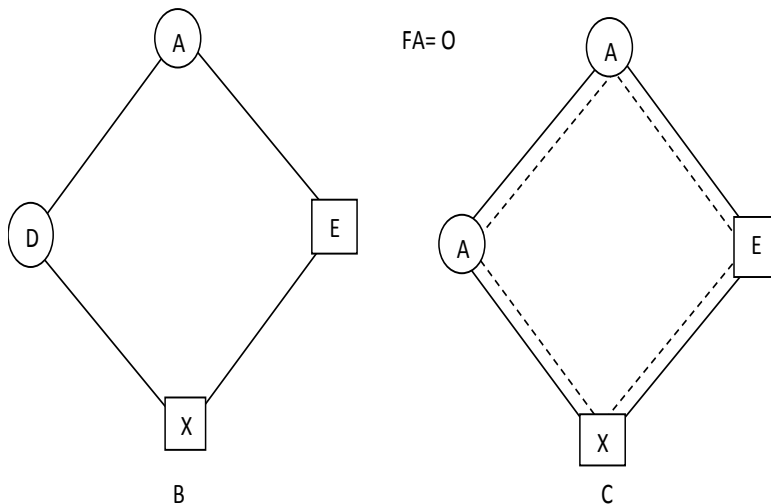
Soal : hitung koefisien inbriding X pada silsilah seperti pada gambar dibawah ini.

? ? ? ?



Gambar 1.

A



Jawab :

Langkah 1. Gambar 1 memperlihatkan bahwa X mempunyai nenek moyang yang sama yaitu A, berarti koefisien inbreeding X (F_x) lebih dari nol.

Langkah 2. Karena nenek moyang A tidak diketahui diasumsikan nenek moyang A tidak ada yang kawin dengan keluarga, berarti koefisien inbreeding A (F_{ca}) = 0

Langkah 3. Berdasarkan silsilah ada 1 lintasan gen mempunyai 4 tingkatan yaitu X- D-A-E-X ($i=4$)

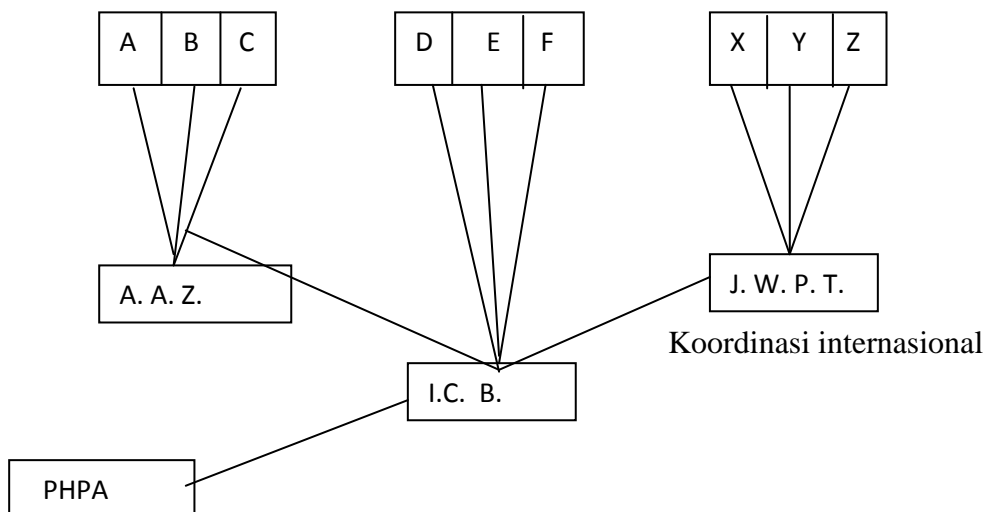
Langkah 4.

Lintasan	F_{ca}	i	Sebaran aliran gen
X- D-A-E-X	0;0	4	$(1/2)^{3x} (1+0,0)=0,125$

Langkah 5. Karena hanya terdapat satu lintasan gen maka koefisien inbreeding X (F_x) = 0,125.

Lampiran 2. Struktur organisasi proyek Jalak Bali tahap III

Langkah 2. Di tentukan koefisien inbreeding nenek moyang yang sama (F_{ca}). Koefisien nenek moyang (F_{ca}) harus dihitung sebelum menghitung koefisien inbreeding X (F_x). Cara menghitung koefisien inbreeding nenek moyang sama dengan koefisien inbreeding X (F_x) (langkah 4 dan 5)



Keterangan gambar : A B C D E F X Y Z adalah Donatur

A.A.Z.P.A. = America Assosiation of Zoological Park and aquaria.

J.W.P.T. = Jersey Wild Life Preservation Trust

I.C.B.P = Internasional Council of Bird Preservation

PHPA = Counterpart

Mereka yang telah menciptakan Bali Starling Project

Langkah 3. Perhatikan aliran gen pada gambar silsilah.

Langkah 4. Dihitung koefisien inbreeding masing – masing aliran gen dengan rumus :

$$(1/2)^{i-1} (1 + F_{ca})$$

Dimana :

F_{ca} = koefisien inbreeding nenek moyang

i = jumlah tingkatan pada lintasan gen

Langkah 5. Koefisien inbreeding individu X adalah jumlah koefisien inbreeding masing – masing aliran gen.

Lampiran 3. Tata cara perijinan usaha penangkaran Jenis.

Tata cara perijinan usaha penangkaran jenis yang selama ini dilakukan oleh Direktorat Jenderal Perlindungan Hutan dan Pelestarian Alam adalah sebagai berikut :
(khusus untuk usaha penangkaran skala besar).

1. Calon penangkar menyusun feasibility Study (study keterlaksanaan), antara lain atas bantuan suatu konsultan dan sub Balai Perlindungan dan Pelestarian Alam setempat guna mendapatkan akte pendirian perusahaan dan permodalan, serta ijin usaha.
2. Calon penangkar mengajukan permohonan ijin usaha penangkaran satwa kepada Direktur Jenderal Perlindungan Hutan dan Pelestarian Alam dengan disertai lampiran sebagai berikut :
 - a. Identitas calon penangkar
 - b. Keterangan tentang perusahaan / badan hukum yang dimilikinya seperti akte pendirian perusahaan, permodalan serta ijin usaha.
 - c. Usulan proyek tentang kegiatan- kegiatan yang akan dilakukan serta target hasil usaha yang ingin dicapai.
 - d. Surat rekomendasi dari ; Sub Balai / Balai Konservasi Sumberdaya Alam setempat sekurang – kurangnya Bupati kepala daerah tingkat II.
3. Bagi pemohon yang dikabulkan maka akan diterbitkan surat izin usaha penangkaran oleh Direktur Jenderal Perlindungan Hutan dan Pelestarian Alam dalam bentuk Surat Keputusan (SK).

Lampiran 4.

Tabel 4 : Data hasil perkembangbiakan Jalak Bali di Proyek Penangkaran Jalak Bali Indonesia di Kebun Binatang Surabaya.

Asal	Tgl. bertelur	Hasil perkawinan		Umur induk	Jlh telur	Mene tas	mati	hidup	kode	keterangan
		0+	0->							
As	13288	1624	1478	-	3	1	1	-	-	Mati dipatuk induk
	30388				3	3	3	-	--	Sda
	20488				3	1	1	-	-	Sda
	13688				2	-	-	-	-	Pecah
	02388	912	926	16980	1	1	1	-	-	Mati dipatuk induk
	31388				1	1	1	-	-	Sda
	07588				3	1	1	-	-	Sda
	20888				1	1	1	-	KBS7	Mt kehujananu mur 4 bl
	061088				2	2	2	-	-	Mati dipatuk induk
	20388	377	1387		2	-	-	-	-	busuk
	30788				1	1	1	-	-	Mati dipatuk induk
	11588				2	-	-	-	-	pecah
	07688	787	1082	26779	2	1	1	-	-	Mati dipatuk induk
	10788				1	1	1	-	-	Sda
	11788				1	1	1	-	KBS5	Sda
	24888				2	2	-	1	KBS8	Hidup
	61088				2	2	2	2	-	Mati dipatok induk
	131188				1	1	1	-	-	Sda
	101288				2	2	1	1	KBS14	Hidup
	25888	1143	916		3	3	1	2	KBS9	Hidup
	301088				1	1	1	-	KBS10	Hidup
	201188				1	1	1	-	-	Dipatul induk
	201288				2	1	1	-	-	Sda
	24888	1634	1320	23385	1	-	-	-	-	Busuk
	71088				1	1	-	1	KBS6	Hidup
					1	1	1	-	-	Dipatuk

	171188				1	1	1	-	-	induk
	201288	1626	1638	20584	2	1	1	-	-	Sda
	28988				1	1	1	-	-	Sda
	291188				2	2	2	-	-	Sda
	191288	1461	1088		2	2	2	-	-	Sda
	71288				2	2	-	2	KBS11	Hidup
									KBS12	Hidup
	241288				2	2	2	-	-	Dipatok
										induk
	jumlah				56	40	32	8		
KBS	03188									
	27288	58314	58310		2	1	-	1	KBS1	Hidup
					3	3	1	2	KBS2	Hidup
									KBS3	Hidup
									KBS4	Mati
	05888				1	-	-	-	-	Telur hilang
	61188	58326	58319		1	1	-	1	KBS13	Hidup
	241288				2	-	-	-	-	Telur hilang
	05888	58313	58319		1	-	-	-	-	Busuk
	07988				1	-	-	-	-	Hilang
	22788				1	1	1	-	-	Dipatok
	25888				1	1	1	-	-	Sda
	301088				1	1	1	-	-	Sda
	81288				1	-	-	-	-	busuk
	29189	1626	1638	23585	1	1	-	1	-	dipatok
										induk
	20789				1	1	-	1	KBS27	Sda
	22189	1461	1088	20584	1	1	-	1	-	Sda
	04389				1	1	-	1	-	Sda
	29389				1	1	1	-	KBS15	Hidup
	28589				2	2	-	2	KBS22	Dipatok
									KBS23	induk
	12789				1	1	1	-	KBS25	Hidup
	28889	1635	1641		3	3	1	2	KBS32	Dipatok
									KBS33	induk
									KBS31	
	19289				1	1	-	1	-	Dipatok
										induk
	17389				2	2	-	2	-	Sda
	22889				1	1	-	1	-	Sda
	03989	377	1387		1	1	-	-	-	Pecah
	22889	1635	1641		1	1	-	-	-	Busuk
	31889	1009	849		2	2	-	2	KBS34	Dipatok
										induk
									KBS35	Sda
	23889	1389	1643		2	-	-	-	-	Busuk

	01989	812	467		1	1	-	1	KBS36	Dipatok induk busuk
	22989	1625	1642		1	-	-	-	-	
	jumlah				53	36	5	31		

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Lintang Ratri SunarWidhi
NIM : 20131113024
Program Studi : Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku.

Surabaya, 20 Juli 2014

Yang membuat pernyataan

<p>Materai Rp. 6.000,-</p>
--

Lintang Ratri Sunarwidhi