

**ANALISIS KELAYAKAN  
USAHA PETERNAKAN BURUNG *LOVEBIRD***



**Disusun sebagai salahsatu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I  
pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik**

**Oleh:**

**ARIEF M. NOER**

**D600120046**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**ANALISIS KELAYAKAN USAHA PETERNAKAN**  
**BURUNG *LOVEBIRD***

**PUBLIKASI ILMIAH**

Oleh:

**ARIEF M. NOER**

**D600120046**

Telah di periksa dan disetujui oleh:



**Ir. Etika Muslimah, ST, MT**

**NIK: 890**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA PETERNAKAN  
BURUNG LOVEBIRD**

Oleh:

**ARIEF M. NOER**

**D600120046**

**Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Pada Hari Jumat, 28 Agustus 2020**

**Dewan Penguji:**


**1. Ir. Etika Muslimah, ST, MT**

**(Ketua Dewan Penguji)**

  
(.....)

**2. Dr. Ir. Indah Pratiwi, ST, MT**

**(Anggota 1 Dewan Penguji)**

  
(.....)



**3. Ir. Ratnanto Fitriadi, ST, MT**

**(Anggota 1 Dewan Penguji)**


  
(.....)

**Mengetahui:**

**Dekan Fakultas Teknik**

  
  
**(Ir. Sri Sunarjono, M.T., Ph.D)**

**Ketua Jurusan Teknik Industri**

  
  
**(Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D)**

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam publikasi ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan pertanggungjawabkan sepenuhnya

Surakarta, 28 Agustus 2020

Yang menyatakan



**Arief M. Noer**  
**D600120046**

# **ANALISIS KELAYAKAN USAHA PETERNAKAN BURUNG *LOVEBIRD***

## **Abstract**

Lovebird merupakan salahsatu burung kicau yang banyak digemari oleh berbagai lapisan. Hal ini dikarenakan suaranya yang nyaring dan keindahan warna yang ada pada burung lovebird itu sendiri. Oleh sebab itupula mengapa sekarang lovebird menjadi primadona dikalangan lomba burung kicau hingga dijadikan pembukaan lomba burung kicau diberbagai event karena sangat banyak antusias penikmat burung tersebut. Kondisi ini menjadi peluang untuk mencari sebuah keuntungan dengan cara budidaya burung lovebird. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui peluang pasar, menentukan tata letak (layout) peternakan burung lovebird, merencanakan dan menjalankan kegiatan proses produksi, menganalisis kelayakan usaha. Sedangkan untuk membuat konsep bisnis menggunakan Business Model Canvas. Untuk menganalisis aspek keuangan menggunakan Net Present Value, Internal ate of Return, dan Probability Index. Nilai plus dari usaha peternakan burung lovebird ini adalah anakan burung yang memiliki kualitas yang tidak bisa dipandang sebelah mata. Sedangkan hasil dari analisis perhitungan aspek pasar menunjukan bahwa peluang usaha peternakan burung lovebird berpotensi dalam masa yang akan datang. Dan menurut hasil perhitungan analisis aspek keuangan menunjukan Net Present Value bernilai 162.720.061, Internal ate of Return sebesar 35% dan Probability Index sebesar 1,72. Dengan demikian mengacu pada data hasil perhitungan maka usaha beternak burung lovebird ini bisa untuk segera dijalankan mengingat bisnis ini menguntungkan.

Kata kunci: Kelayakan Usaha, Bisnis, Lovebird

## **Abstrak**

Lovebird is one of the chirping birds that is much loved by various layers. This is because the sound is loud and the beauty of the colors in the lovebird itself. That is why now the lovebirds have become the prima donna among the chirping bird

competitions so that they are used as the opening of the chirping bird competitions in various events because there are so many enthusiasts of these bird lovers. This condition is an opportunity to seek profit by cultivating lovebird birds. The purpose of this study is to determine market opportunities, determine the layout (layout) of lovebird farms, plan and carry out production process activities, analyze business feasibility. Meanwhile, to create a business concept using the Business Model Canvas. To analyze the financial aspects using the Net Present Value, Internal Rate of Return, and Probability Index. The plus value of this lovebird farming business is that the chicks have qualities that cannot be underestimated. Meanwhile, the results of the analysis of the calculation of market aspects show that the opportunity for lovebird farming has the potential in the future. And according to the results of the analysis of financial aspects, it shows that the Net Present Value is 162,720,061, the Internal Rate of Return is 35% and the Probability Index is 1.72. Thus referring to the calculated data, the lovebird breeding business can be carried out immediately considering that this business is profitable.

Keywords: Business Feasibility, Business, Lovebird

## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Indonesia merupakan salahsatu negara yang kaya akan flora dan fauna. Hutan yang lebat merupakan rumah bagi berbagai jenis makhluk hidup. Burung, sudah tidak diragukan lagi bahawa Indonesia mempunyai banyak jenis burung, dari ukuran yang kecil sampai burung yang ukurannya termasuk besar. Salah satunya adalah burung *lovebird*, burung ini sangat banyak variannya, dari burung yang memiliki satu warna sampai berbagai warna. Meski burung ini bukan burung asli Indonesia, melainkan dari benua Afrika dan nama burung *lovebird* itu sendiri berasal dari bahasa Yunani yaitu *Agapornis*. Peminat burung *lovebird* di Indonesia sangatlah banyak, bahkan pada masa kejayaannya burung *lovebird* selalu penuh dalam setiap kontes kicau burung di berbagai kota di Indonesia. Lantas moment ini yang dipandang sebagai peluang untuk beternak burung *lovebird*. Selain itu perawatan burung

*lovebird* ini juga dibilang cukup mudah karena tidak memerlukan perlakuan khusus dalam pemeliharaannya.

## **1.2 Tujuan**

1. Mengetahui celah pasar dan membuat konsep bisnis (*business plan*)
2. Merancang pengelola kegiatan alur produksi peternakan burung *lovebird*.
3. Menganalisis usaha peternakan burung *lovebird* dari aspek kriteria investasi dan kelayakan.

## **2. METODE**

### **2.1 Pengertian Studi Kelayakan Usaha**

Kegiatan untuk menilai sejauh mana manfaat yang diperoleh dalam melaksanakan suatu kegiatan usaha/ proyek, disebut studi kelayakan usaha. Dengan demikian studi kelayakan yang juga sering disebut dengan *feasibility study* merupakan bahan pertimbangan dalam mengambil suatu keputusan, apakah menerima atau menolak dari suatu gagasan usaha/ proyek yang direncanakan (Ibrahim, 1998).

### **2.2 Aspek-aspek Dalam Studi Kelayakan Usaha**

#### **1. Aspek Pasar**

Aspek pasar dan pemasaran adalah inti dari penyusunan studi kelayakan. Walaupun secara teknis telah menunjukkan hasil yang *feasible* untuk dilaksanakan, tapi tidak ada artinya apabila tidak dibarengi dengan adanya pemasaran dari produk yang dihasilkan. Dalam uraian aspek pasar seorang-kurangnya harus melingkupi peluang pasar, perkembangan pasar, penetapan pangsa pasar, dan langkah-langkah yang perlu dilakukan disamping kebijakan yang diperlukan.

#### **2. Aspek Teknis**

Aspek teknis produksi adalah aspek yang berhubungan dengan pembangunan dari proyek yang di rencanakan, baik dari faktor lokasi, luas produksi, penggunaan teknologi, maupun keadaan lingkungan yang berhubungan dengan proses produksi (Ibrahim, 1998).

3. Aspek Manajemen

Mengenai bentuk kegiatan dan cara pengelolaan dari gagasan usaha/proyek yang direncanakan secara efisien.

4. Aspek Keuangan

Hal yang berkaitan dengan perkiraan biaya investasi, perkiraan biaya produksi, dan pemeliharaan, kebutuhan modal kerja, sumber pembiayaan, perkiraan pendapatan, perhitungan kriteria investasi.

Metode yang digunakan dalam aspek keuangan

a. *Net Present Value*

NVP merupakan kriteria investasi yang banyak digunakan dalam mengukur apakah suatu *feasible* atau tidak.

$$NVP = - A_0 + \sum_{i=1}^n \frac{A_t}{(i+r)^n} \quad (2-1)$$

$A_0$  = investasi awal tahun ke 0

$A_t$  = kas bersih tahun ke 0

$n$  = usia ekonomi proyek

$r$  = tingkat bunga yang relevan

NVP layak dijalankan jika bernilai positif

NVP tidak dijalankan jika bernilai negatif

b. *Internal Rate of Return.*

Jika *net present value* sama dengan 0, maka itu merupakan *discount rate* (IRR)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{(NPV_1 - NPV_2)} \times (i_2 - i_1) \dots\dots\dots(2-2)$$

$i_1$  = Tingkat *discount rate* yang menghasilkan NPV<sub>1</sub>

$i_2$  = Tingkat *discount rate* yang menghasilkan NPV<sub>2</sub>

c. *Probability Index*

PI merupakan rasio aktifitas dari jumlah nilai sekarang penerimaan bersih dengan nilai sekarang pengeluaran investasi selama umur investasi.

$$PI = \frac{PV. Proceed}{PV. Outlays} \dots\dots\dots(2-3)$$

Dimana  $PV. Proceed = Proceed \times$  tingkat suku bunga

Jika  $PI > 1$ , maka investasi diterima

Jika  $PI < 1$ , maka investasi ditolak



### **2.3 *Bussiness Model Canvas***

Sebuah metode gambaran kegiatan yang akan dilaksanakan untuk menapai sebuah target yang diinginkan, dimana ada sembilan aspek yang dibutuhkan untuk mencapainya.

### **2.4 *Burung Lovebird***

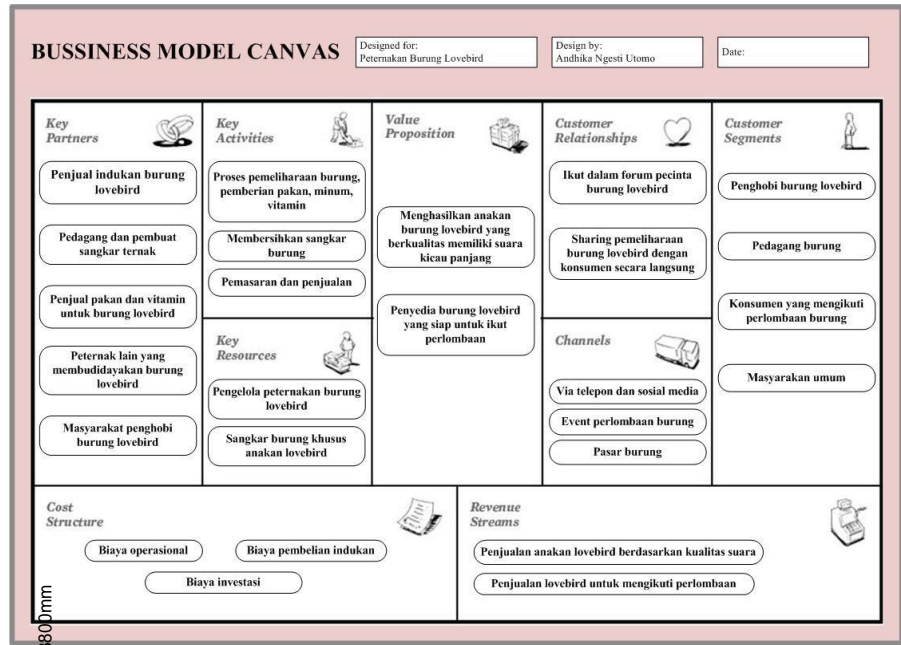
Lovebird merupakan hewan cantik yang kini digemari oleh semua kalangan, terutama pemain kotes burung. Tidak hanya penikmat kontes burung, kini masyarakat kelas menengah kebawahpun juga menyukai burung ini dikarenakan warnanya yang cantik serta perawatannya yang simpel.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **3.1 *Konsep Bisnis***

Sebuah bisnis gambaran logis mengenai bagaimana sebuah organisasi menciptakan, menghantarkan dan menangkap sebuah nilai.

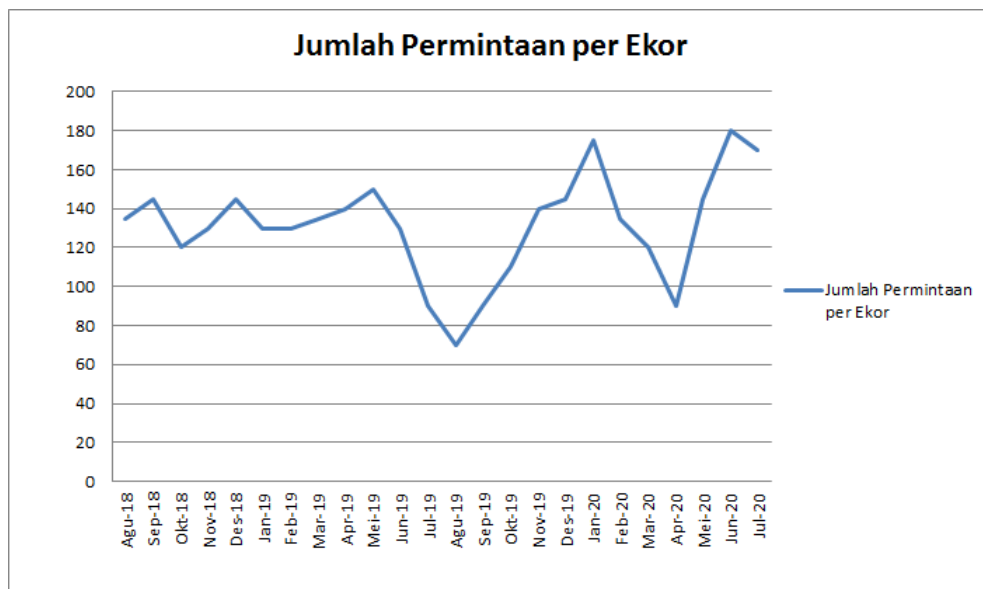
Bisnis merupakan aktifitas yang menyediakan barang atau jasa yang diperlukan atau diinginkan oleh konsumen. Dapat dilakukan oleh organisasi perusahaan yang memiliki badan hukum, perusahaan yang memiliki badan usaha, maupun perorangan yang tidak memiliki badan hukum maupun badan usaha seperti pedagang kaki lima, warung yang tidak memiliki Surat Izin Tempat Usaha (SITU) dan Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) serta usaha informal lainnya (Griffin dan Ebert, 2008). Pada gambar 1 dibawah ini, terdapat sekema konsep bisanis ddengan menggunakan metode *buisness model canvas*.



Gambar 1. BMC pada Pternakan *Lovebird*

### 3.2 Aspek Pasar

Dari hasil penelitian maka didapatkan data permintaan *lovebird* dari salah satu penggepul *lovebird* di Sragen dapat di lihat pada gambar 2 grafilk permintaan burung *lovebird*.



.Gambar 2. Grafik Data Permintaan

Grafik 2 menunjukkan bahwa permintaan akan hewan paruh bengkok ini sangatlah fluktuatif, dimana dari periode agustus 2018 sampai juli 2020 para pedagang burung hanya mampu mencukupi permintaan konsumen sebanyak 45%.

### 3.3 Aspek Teknis

Peneliti memilih pendirian usaha di daerah Taman Asri RT 33/14A Kroyo, Karangmalang, Sragen.



Gambar 3. Tata letak properti dalam ruangan ternak

### 3.4 Aspek Manajemen

Hanya dengan 2 orang saja bisnis ini dapat berjalan, karena memang hanya dalam skala rumahan, jika nanti pedagang mempunyai modal lebih maka akan membesarkan usaha ternak burung *lovebird* ini.

### 3.5 Aspek Keuangan

#### 1. Biaya Investasi dan Depresiasi

Tabel 1. Biaya investasi dan depresiasi

Biaya Investasi			
Kebutuhan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	Total Harga (Rp)
Indukan <i>Lovebird</i>		40	16.440.000
Meja	75.000	1	75000
Kursi	50.000	4	200000
Sangkar Ram Kotak Tumpuk 3	350.000	14	4900000
Sangkar Polier Besar		1	200.000

Sangkar Anakan <i>Lovebird</i>		1	150.000
Glodok	14.000	14	196000
Tempat Pakan	4.000	20	80000
Sprayer	15.000	2	30000
Alat Kebersihan			100.000
Air			50.000
<b>TOTAL</b>			22.421.000

## 2. Biaya Operasional

Tabel 2. Biaya Operasional Ternak Indukan *Lovebird*.

<b>Biaya Ternak <i>Lovebird</i></b>				
No	Bahan	Jumlah	Harga (Rp)	Biaya per bulan (Rp)
1	Pakan lovebird			
	Milet putih	10 kg	7000	70000
	Kenari seed	5 kg	12000	60000
	Gabah merah	7 kg	8000	56000
	Kuaci	7 kg	12000	84000
	Jagung muda	80 buah	500	40000
	Kangkung	40 ikat	1000	40000
2	Vitamin			
	Max egg	10 botol	14000	140000
	Multivit ABCD	5 bungkus	20000	100000
<b>Total Biaya</b>				590000
				per Tahun
				7080000

Tabel 3. Biaya Operasional Perawatan Anakan *Lovebird*

<b>Biaya Ternak <i>Lovebird</i></b>				
No	Bahan	Jumlah	Harga (Rp)	Biaya/bulan (Rp)
1	Pakan lovebird			
	Milet putih	5kg	7000	35000
	Kenari seed	2kg	12000	24000
	Jagung muda	10buah	500	5000
2	Vitamin			
	Ebod Vit	3botol	11000	33000
<b>Total Biaya</b>				97000
				per Tahun
				1164000

Tabel 4. Biaya Operasional Lain

<b>Biaya Operasional Lain</b>		
No	Operasional	Cost /Bulan

1	Pemilik	800000
	Wakil	400000
2	Transportsi dan Pulsa	350000
	<b>Total Biaya</b>	1.550000
	<b>per Tahun</b>	18.600000

### 3. Proyeksi Penjualan

Tabel 5. Proyeksi Penjualan Burung Lovebird

Proyeksi Penjualan					
No	Jumlah (ekor)	Pendapatan (Rp)	No	Jumlah (ekor)	Penapatan (Rp)
1	135	27.000.000	19	132	26.400.000
2	135	27.000.000	20	133	26.600.000
3	137	27.400.000	21	130	26.000.000
4	133	26.600.000	22	122	24.400.000
5	132	26.400.000	23	126	25.200.000
6	135	27.000.000	24	137	27.400.000
7	134	26.800.000	25	144	28.800.000
8	133	26.600.000	26	144	28.800.000
9	133	26.600.000	27	144	28.800.000
10	134	26.800.000	28	144	28.800.000
11	137	27.400.000	29	144	28.800.000
12	136	27.200.000	30	144	28.800.000
13	127	25.400.000	31	144	28.800.000
14	115	23.000.000	32	144	28.800.000
15	110	22.000.000	33	144	28.800.000
16	110	22.000.000	34	144	28.800.000
17	116	23.200.000	35	144	28.800.000
18	122	24.400.000	36	144	28.800.000

### 4. Proyeksi Arus Kas

Tabel 6. Arus Kas Burung Lovebird

Arus Kas				
No	Keterangan	Tahun Rp		
		1	2	3
1	Pendapatan	322.800.000	296.000.000	345.600.000
	Pengeluaran			
2	Biaya ternak lovebird	17520000	17520000	17520000
	Biaya operasional lain	36000000	36000000	36000000
	Biaya perawatan anakan	3240000	3240000	3240000

3	Depresiasi	55693475	55693475	55693475
	Total biaya	112453475	112453475	112453475
	<b>Arus Kas Bersih</b>	<b>210.346.525</b>	<b>183.546525</b>	<b>233.146.525</b>

5. *Net Present Value (NVP)*

Tabel 7. Perhitungan NPV

Tahun	Suku Bunga (4%)	Arus Kas Bersih (Rp)	PV (Rp)
1	0,96154	210.346.525	202.256.598
2	0,92456	183.546.525	169.699.775
3	0,88900	233.146.525	207.267.261
<p>Berdasarkan tabel 7, diketahui bahwa NVP bernilai positif yaitu 241.863.209, dengan demikian usaha ini patut dilaksanakan.</p>			
<p>MARR = resiko + suku bunga + inflasi = 2% + 4% + 10% = 16%</p>			
<p>NPV</p>			<b>241.863.209</b>

6. *Internal Rate of Return (IRR)*

Tabel 8. Perhitungan *Internal Rate of Return*

Tahun	Arus Kas Bersih	il = 0,52	PV	i2 = 0,54	PV
0	-337.360.425	1,0000	-337.360.425	1,0000	-337360425
1	210.346.525	1,5200	138.385.872	1,5400	136588653
2	183.546.525	2,3104	79.443.614	2,3716	77393542
3	233.146.525	3,5118	66.389.466	3,6523	63836164
		<b>NVP 1</b>	-53.141.474	<b>NVP 2</b>	-59.542.066

$$\begin{aligned}
 IRR &= i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} \times (i_2 - i_1) \\
 &= 0,52 + \frac{-53.141.625}{-53.141.625 - (-59.524.066)} \times (0,54 - 0,52) \\
 &= 35\%
 \end{aligned}$$

Menurut perhitungan tabel diatas IRR sebesar 35% yang artinya lebih i dari batas MARR, sehingga dinyatakan patut dijalankan.

7. *Probability Index (PI)*

Perhitungan *Probability Index* adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 PI &= \frac{PV. Proceed \text{ (Nilai Penerimaan Bersih)}}{PV. Outlays \text{ (Nilai Investasi)}} \\
 &= \frac{579.223.634}{337.360.425} \\
 &= 1,72
 \end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan diatas maka didapatkan nilai PI sejumlah 1,72. Karena PI melebihi 1 maka dinyatakan patut untuk dijalankan.

## 4. PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

- a. Berdasarkan perhitungan analisis pasar untuk periode Agustus 2018 hingga Juli 2020 pada burung *lovebird* masih terlihat fluktuatif dan masih menjadi peluang bagi pelaku budidaya beternak burung *lovebird*, ditambah apabila jika anakan burung ini memiliki kualitas untuk lomba maka akan sangat berpeluang untuk mendapatkan keuntungan.
- b. Taman Asri Sragen menjadi titik yang ideal untuk mendirikan usaha peternakan burung *lovebird* ini, karena lokasi ini sangat strategis dekat dengan tempat perlombaan dan letaknya yang berada ditengah kota.
- c. Melalui proses perhitungan maka didapatkan sebanyak 40 pasang indukan *lovebird*, 14 sangkar tingkat 3, dan masing-masing 1 sangkar untuk polier dan anakan.
- d. Hasil perhitungan analisis kriterian menggunakan metode NVP berniali + 241.863.209, IRR sebesar 35, & *Probability Indek* sejumlah 1,72 yang berarti usaha ini patut dijalankan serta menguntungkan.

### 4.2 Saran

Saran untuk usaha peternakan burung *lovebird* ini supaya lebih maju dan mendapatkan keuntungan lebih besar yaitu:

- a. Membuat website atau toko online agar dapat menarik banyak peminat dan konsumen, serta pemasaran lebih luas hingga keluar kota.
- b. Menambah jumlah indukan agar berkembang biak lebih banyak dan bisa memenuhi permintaan kosumen.
- c. Pengontrolan dan perawatan terhadap *lovebird* sebaiknya dilakukan secara rutin untuk mengurangi tingkat resiko penyakit.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, R., & Dhar, V. (2014). Editorial—Big Data, Data Science, and Analytics: The Opportunity and Challenge for IS Research. *Information System Research*,25(3),443-448
- Andoko, Agus. 2015. *Rahasia Mencetak Lovebird Jawara Untuk Hobbies & Bisnis*. Yogyakarta: Lily Plubisher
- Daroni Ahsin dan M. Rizqi Rohman Al Habbah. 2017. Analisis Ekonomi Usaha Pternakan Lovebird (Agapornis) di Kabupaten Tulungagung. *Jurnal Fillia Cendikia Vol 2 No 2 Oktober 2017*
- Dewi, Siska. (2011) *Rahasia Sukses Beternak Burung Lovebird*. Pustaka Baru, Yogyakarta.
- Dewobroto, Wisnu Sakti. (2013). Penggunaan Business Model Canvas Sebagai Dasar Untuk Menciptakan Alternatif Strategi Bisnis dan Kelayakan Usaha. *Jurnal Teknik Industri issn: 1411-6340*. Universitas Trisakti, Jakarta.
- Eckerson, W W. (2005). The keys of enterprise Business Intellegence: critical succes factors. The Data Warehouseing Institute. Retrieved June 22, 2016 form <http://download.101com.com/pub/TDWIMonograph2-BO.pdf>.
- Entrepreneur, 2016. *How to Whrite A Business Plan*. Entrepreneur Media, Inc.
- Fathurohman, Rizal., Bakar, Abu, Fitria, Lisye. (2014). Analisis Kelayakan Usaha Peternakan Burung Puyuh Di Daerah Pasir Kawung Cileunyi Kabupaten Bandung. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional, Bandung*.
- Goodnight, J. (2015). The impact of business analyttics onpeformance and probalility. Retrieved June 22, 2016 form [http://resources.idgenterprise.com/orginal/AST0033108\\_5607\\_ights\\_BA\\_Goodnight.pdf](http://resources.idgenterprise.com/orginal/AST0033108_5607_ights_BA_Goodnight.pdf)
- Griffin, Ricky W dan Roland J Ebert. (2008). *Bisnis*, Edisi kedelapan. Erlangga, Jakarta.
- Hamiyanti, A, A., Achmanu, Muharliien, dan A.P. Putra. 2011. *Pengaruh*



- jumlah telur terhadap bobot telur ,lama mengerem, fertilitas srta daya tetas burung kenari. *Jurnal Ternak Tropika* Vol. 12(1) : 95-101.
- Handono, Biantono., Gunarso, Stiawan, Turut., Rusli. (2013). *Sukses Memelihara dan Menangkar Lovebird*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hurlock EB. 1990. *Psikologi Perkembangan Ed ke-5*. Jakarta (ID): Erlangga
- Husnan, Suad dan Suwarsono. (1997). *Studi Kelayakan Proyek, Edisi ketiga*. UPPAMP YKPN, Yogyakarta.
- Ibrahim, Yacob. (1998). *Studi Kelayakan Bisnis*. PT Rineka Cipta, Jakarta
- Kotler, P. *Marketing management: Analysis, planning, and control*. Englewood Cliffs, New jersey: Prentice-Hall, Inc., 1980.
- Lohrey J., 2016. *The Importance of a Feasibility Study*. Chron. HeartsNewspapers, LLC.
- Osterwalder, Alexander., Yves, Pigneur. (2010). *Business Model Generation: Membangun Model Bsnis*. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Pinson L., 2005. *Anatomy of a Business Plan*. 6. Edition. Dearborn Trade Publishing a Kaplan Professional Company. United States of America. Ch1,p1.
- Pinson L., 2005. *Anatomy of a Business Plan*. 6. Edition. Dearborn Trade Publishing a Kaplan Professional Company. United States of America. Ch1.p.2-5.
- Prawoto, B, 2011. *Memelihara dan Menangkar Lovebird*. Sahabat. Klaten
- Rudi., Ambarrini, Anastasia Susty. (2014). *Analisis Kelayakan Bisnis Es Bang Joe Di Purwokerto*. Program Studi Akutansi Fakultas Ekonomi, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Sari Dewi Dina, Ttin Kurtini, Rr. Riyanti. 2015. *Karakteristik dan perilaku Lovebird Jantan Serta Betina Spesies Agapornis fischeri Varian Hijau Standar*. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol.3(4): 228-233, November 2015.
- Setiadi, Agung. (2014). *Analisi Kelayakan Usaha Peternakan Burung Kenari Dengan Metode Business Model Canvas Dan Analytical Hierarchy Proses (AHP)*. *Jurnal Teknik Industri Muhammadiyah, Surakarta*

- Stubbs, E (2011). *The value business analytics: Identifying the path to profitability*, Cary, North Carolina: SAS Institute Inc.
- The Free Dictionary, 2016. *Feasibility*. Farlex Inc.
- Umar, Husein. (2011). *Studi Kelayakan Bisnis*, Edisi kedua. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Yan, Neng Sri Novi Fitri., Kurniawan, Hery. (2013). *Analisis Aspek Pasar, Pemasaran Dan Keuangan Terhadap Kelayakan Pengebangan Bimbingan Belajar Nurul Fikri Di Daerah Panam Pekanbaru*. *Jurnal Teknik Industri Universitas Islam Negri Sultan Syarif Kasim, Pekanbaru*.