

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN  
DITINJAU DARI *SERVICE PER CONCEPTION* DAN  
*CONCEPTION RATE* PADA SAPI PERAH DI  
WILAYAH KERJA KUD SEMEN BLITAR**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**NOVITA ANUGERAH KUSUMA PUTRI**

**NPM : 20800067**

**PROGRAM STUDI D-3 KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN  
DITINJAU DARI *SERVICE PER CONCEPTION* DAN  
*CONCEPTION RATE* PADA SAPI PERAH DI  
WILAYAH KERJA KUD SEMEN BLITAR**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya Veteriner**

**Oleh :**

**NOVITA ANUGERAH KUSUMA PUTRI**

**NPM : 20800067**

**PROGRAM STUDI D-3 KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**JUDUL** : **TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DITINJAU DARI SERVICE PER CONCEPTION DAN CONCEPTION RATE PADA SAPI PERAH DI WILAYAH KERJA KUD SEMEN**

**NAMA MAHASISWA** : **NOVITA ANUGERAH KUSUMA PUTRI**  
**NPM** : **20800067**

**PERGURUAN TINGGI** : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**  
**FAKULTAS** : **KEDOKTERAN HEWAN**  
**PROGRAM STUDI** : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER**

Mengetahui / Menyetujui



**Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P**  
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



**drh. Ady Kurnianto, M.Si**

Dekan,



**Dr. Era Mudji Restijono, drh., M.Vet**

**HALAMAN REVISI**

**NAMA MAHASISWA : NOVITA ANUGERAH KUSUMA PUTRI**  
**NPM : 20800067**

**Telah Direvisi :**

**Tanggal : 4 Juli 2023**

  
**Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.**

**Dosen Pembimbing**

  
**drh. Adv Kurnianto, M.Si.**

**Dosen Penguji**



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

NAMA : NOVITA ANUGERAH KUSUMA PUTRI  
NPM : 20800067  
PROGRAM STUDI : (D3) Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner  
FAKULTAS : Kedokteran Hewan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Tugas Akhir saya yang berjudul :

**“TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DITINJAU DARI SERVICE PER CONCEPTION DAN CONCEPTION RATE PADA SAPI PERAH DI WILAYAH KERJA KUD SEMEN BLITAR”**

Beserta perangkat yang diperiksa (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selamat tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada Tanggal : 20 Juli 2023

Yang Menyatakan,



**(NOVITA ANUGERAH KUSUMA PUTRI)**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, sehingga dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul **“Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Ditinjau dari *Service per Conception* dan *Conception Rate* pada Sapi Perah di Wilayah Kerja KUD Semen Blitar”**. Tugas akhir ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Veteriner (Amd.Vet) pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis juga sangat berterima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Widodo Ario Kentjono, Sp.THT-KL(K), FICS., selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M.Vet., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Ady Kurnianto, M.Si., selaku Ketua Program Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kelancaran proses studi. Serta sebagai Penguji atas saran dan koreksi yang telah diberikan.
4. Dr. drh. Miarsono Sigit, M.P., selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membantu dan membimbing dalam proses penulisan tugas akhir ini.
5. Bapak Supriyatno selaku Inseminator KUD Semen dan seluruh peternak yang telah memfasilitasi dan menyediakan materi selama proses penelitian.
6. Bapak Supriyatno, Ibu Istikomah, Indah Kusuma Dewi dan Taris Dyah Ayu Kusuma Wardani tercinta dan seluruh keluarga yang telah mendoakan dan

memberi dukungan baik moril maupun materiil atas terselesaikannya tugas akhir ini.

7. Kepada teman-teman Blitar, seluruh angkatan 2020 dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan atas terselesaikannya tugas akhir ini ini.
8. Kepada pihak-pihak yang dengan ikhlas dan sukarela memberikan bantuan penulis sampaikan terima kasih sehingga pada akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan mampu memberikan kontribusi bagi peternakan. Penulis menyadari penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu adanya kritik dan saran yang bersifat membangun.

Surabaya, 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN REVISI</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Sapi Perah .....	4
2.2 Inseminasi Buatan .....	5
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Inseminasi Buatan .....	7
2.3.1 Kualitas Semen .....	7
2.3.2 Deteksi Berahi oleh Peternak .....	8
2.3.3 Keterampilan Inseminator .....	9
2.3.4 Deposisi Semen .....	10
2.4 Evaluasi Keberhasilan Inseminasi Buatan .....	11
2.4.1 <i>Service per Conception (S/C)</i> .....	11
2.4.2 <i>Conception Rate (CR)</i> .....	11
<b>III. MATERI DAN METODE</b> .....	13
3.1 Materi .....	13
3.1.1 Lokasi .....	13
3.1.2 Waktu .....	13
3.2 Metode .....	13
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	14
4.1 Hasil .....	14
4.2 Pembahasan .....	15



4.2.1	<i>Service per Conception (S/C)</i> .....	17
4.2.2	<i>Conception Rate (CR)</i> .....	18
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		19
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		20
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....		23

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Grafik <i>Service per Conception</i> (S/C) pada Tahun 2020, 2021 dan 2022 (ISIKHNAS) .....	14
2. Grafik <i>Conception Rate</i> (CR) pada Tahun 2020,2021 dan 2022 (ISIKHNAS) .....	15

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Data Pelayanan Inseminasi Buatan Inseminator Wilayah Kerja KUD Semen Blitar dari ISIKHNAS .....	23
2. Hasil perhitungan <i>Service per Conception</i> (S/C) dan <i>Conception Rate</i> (CR) pada Sapi Perah di Wilayah Kerja KUD Semen Blitar.....	25
3. Dokumentasi kegiatan .....	27