

## 5. Peminatan Biologi Reproduksi (BRP)

### 5A. Program Studi Magister (S-2) Peminatan BRP

#### Kompetensi Lulusan Program Studi Magister (S-2) Peminatan BRP

Lulusan program studi ini dapat menganalisa dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi reproduksi hewan.

#### Capaian Pembelajaran Program Studi Magister (S-2) Peminatan BRP

- Mampu menganalisa, menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi reproduksi hewan
- Mampu memecahkan permasalahan yang relevan dalam bidang biologi reproduksi melalui pendekatan inter dan multi disiplin
- Mampu mengelola dan mengembangkan riset dalam bidang biologi reproduksi yang mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional

#### Kurikulum Program Studi Magister (S-2) Peminatan BRP

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
<b>Mata Kuliah Wajib SPs (3 SKS)</b>			
PPS500	Bahasa Inggris	3(2-1)	Ganjil
STK511	Biostatistika ( <i>Biostatistics</i> )	3(2-1)	Ganjil
<b>Mata Kuliah Dasar/Pilar Prodi (6 SKS)</b>			
SVB501	Metodologi Penelitian Biomedis ( <i>Research Methodology of Biomedicine</i> )	3(2-1)	Ganjil
SVB502	Filsafat Ilmu Kesehatan ( <i>Phylosophy of Health</i> )	1(1-0)	Ganjil
SVB503	Biomedis Veteriner ( <i>Veterinary Biomedicine</i> )	2(2-0)	Genap
<b>Mata Kuliah Wajib Peminatan (9 SKS)</b>			
SVB551	Fisiologi dan Endokrinologi Reproduksi ( <i>Physiology and Reproductive Endocrinology</i> )	<b>3 (2-1)</b>	Ganjil
SVB552	Diagnostik dan Instrumentasi Kedokteran ( <i>Diagnostic and Medical Instrument</i> )	<b>3(2-1)</b>	Ganjil
SVB553	Sitologi Reproduksi ( <i>Reproductive Cytology</i> )	<b>3(2-1)</b>	Genap
<b>Tugas Akhir (14 SKS)</b>			
SVB591	Kolokium	1	Ganjil/Genap
PPS590	Seminar	1	Ganjil/Genap
SVB592	Proposal	2	Ganjil/Genap
SVB593	Tesis	6	Ganjil/Genap
PPS591	Publikasi Ilmiah	2	Ganjil/Genap
SVB594	Ujian Akhir	2	Ganjil/Genap
<b>Mata Kuliah Pilihan (6-7 SKS)</b>			
SVB554	Transfer Embrio dan Fertilisasi in vitro ( <i>Embryo Transfer and In Vitro Fertilization</i> )	<b>3(2-1)</b>	Genap
SVB555	Kesehatan dan Penyakit Reproduksi ( <i>Health and Reproductive Diseases</i> )	<b>2(1-1)</b>	Genap

SVB556	Inseminasi Buatan ( <i>Artificial Insemination</i> )	2(1-1)	Genap
SVB557	Manajemen Reproduksi ( <i>Reproductive Management</i> )	2(2-0)	Genap
	<b>Total SKS</b>	<b>38-39</b>	



**SVB555**

**Kesehatan dan Penyakit Reproduksi**  
**(*Health and Reproductive Diseases*)**

**3(2-1)**

Mata kuliah ini mempelajari proses-proses yang mengganggu sistem reproduksi yang menyebabkan kegagalan reproduksi serta penanganannya.

**SVB556**

**Inseminasi Buatan**  
**(*Artificial Insemination*)**

**2(1-1)**

Mata kuliah mempelajari seluk beluk yang berkaitan dengan aplikasi teknologi inseminasi Buatan pada berbagai hewan dengan menitikberatkan aplikasi pada ternak.

## 5B. Program Studi Doktor (S-3) Peminatan BRP

### Kompetensi Lulusan Doktor (S-3) Peminatan BRP

1. Mampu menciptakan dan mengembangkan konsep baru IPTEK dalam bidang reproduksi hewan secara mandiri
2. Mampu menyelenggarakan dan mengkoordinir program penelitian unggulan dalam pengembangan ilmu dasar dan IPTEK bidang reproduksi hewan.

### Capaian Pembelajaran Doktor (S-3) Peminatan BRP

- a. Mampu menghasilkan pengetahuan atau teknologi baru di bidang Biologi Reproduksi dan kaitannya dengan bidang ilmu yang lain;
- b. Mampu menghasilkan terobosan mutakhir dan inovatif di bidang Biologi Reproduksi dalam memecahkan permasalahan kritis bidang reproduksi;
- c. Mampu mengelola riset multi atau transdisiplin di bidang Biologi Reproduksi yang hasilnya diakui secara nasional dan internasional;
- d. Mampu memimpin riset dan mempertahankan pendapat dan argumentasi ilmiah untuk memecahkan masalah di bidang Biologi Reproduksi serta aspek lain yang terkait dengan integritas profesional yang tinggi.

### Kurikulum Program Studi Doktor (S-3) Peminatan BRP

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
<b>Mata Kuliah Wajib SPs (2 SKS)</b>			
PPS 702	Falsafah Sains ( <i>Phylosophy of Science</i> )	2(2-0)	Ganjil
<b>Mata Kuliah Wajib PS (9 SKS)</b>			
SVB701	<i>One Health</i>	2(2-0)	Ganjil
<b>Mata Kuliah Wajib peminatan</b>			
SVB751	Fisiologi dan Endokrinologi Reproduksi lanjutan ( <i>Advance in Physiology and Reproductive Endocrinology</i> )	3	Ganjil
SVB752	Reproduksi Mutakhir ( <i>Current Development in Reproduction</i> )	2	Ganjil
SVB753	Ethologi dan Reproduksi Komparatif ( <i>Ethology and Comparative Reproduction</i> )	2	Ganjil
<b>Mata Kuliah Pilihan Peminatan (6 SKS)</b>			
SVB754	Topik khusus ( <i>Special Topic in Reproduction</i> )	3	Ganjil
SVB755	Penatalaksanaan Perinatal dan Senilitas ( <i>Perinatal and senilitas management</i> )	3	Ganjil
SVB756	Teknik Reproduk Berbantuan ( <i>Assisted Reproductive Technology</i> )	3	Ganjil
<b>Tugas Akhir (28 SKS)</b>			
SVB791	Proposal Penelitian	2	Ganjil/Genap
SVB792	Prelim Tertulis	2	Ganjil/Genap
SVB793	Prelim Lisan	2	Ganjil/Genap
SVB794	Kolokium	1	Ganjil/Genap
PPS790	Seminar	1	Ganjil/Genap
SVB795	Disertasi	12	Ganjil/Genap
PPS791	Publikasi Nasional	2	Ganjil/Genap
PPS792	Publikasi Internasional	3	Ganjil/Genap

SVB796	Ujian Tertutup	3	Ganjil/Genap
SVB797	Sidang Promosi	-	Ganjil/Genap
	<b>TOTAL SKS PROGRAM DOKTOR</b>	<b>45</b>	

