



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2016/2017**  
**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGIFAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

<b>Mata kuliah</b>	: Teknologi Reproduksi Manusia	<b>Kode MK</b>	: IBP642
<b>Mata kuliah prasyarat</b>	: -	<b>Bobot MK</b>	: 2 SKS
<b>Dosen Pengampu</b>	: Aroem Naroeni	<b>Kode Dosen</b>	: 7468
<b>Alokasi Waktu</b>	: 14 x 150 menit		
<b>Capaian Pembelajaran</b>	: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mengetahui tentang istilah Teknologi Reproduksi Manusia</li> <li>2. Mahasiswa dapat memahami reproduksi manusia dan permasalahannya</li> <li>3. Mahasiswa dapat memahami pemanfaatan bioteknologi untuk mengatasi permasalahan reproduksi manusia</li> </ol>		

SESI	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	SUMBER PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN
1	Mahasiswa memahami tentang teknologi reproduksi manusia dan poin-poin yang harus dipelajari	1. Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pre test</li> <li>2. Ceramah</li> <li>3. Diskusi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham</li> <li>2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011. DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone .</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan arti teknologi reproduksi manusia (assisted reproduction technology)</li> <li>2. Mengetahui poin-poin penting dalam teknologi reproduksi manusia</li> </ol>

2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Assisted Reproduction Technology	1. Pengertian dan Peranan Sistem Reproduksi pada manusia	1. Ceramah 2. Video 3. Pemahaman artikel	1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham 2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011. DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone .	1. Menjelaskan tentang Assisted Reproduction Technology dan sejarahnya
3	Mahasiswa dapat menjelaskan bagian bagian reproduksi wanita dan fungsinya	Sistem Reproduksi Wanita	1. Diskusi artikel 2. Ceramah 3. Pemahaman artikel	1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham 2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011. DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone .	1. Menjelaskan bagian-bagian reproduksi wanita dan fungsinya.
4	Mahasiswa dapat menjelaskan bagian bagian	Sistem Reproduksi Pria	1. Diskusi artikel 2. Ceramah	1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000.	1. Menjelaskan bagian-bagian

	reproduksi pria dan fungsinya		Pemahaman artikel	David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham 2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011. DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone .	reproduksi pria dan fungsinya
<b>5</b>	Mahasiswa dapat menjabarkan tentang kelainan-kelainan pada organ reproduksi	Kelainan-kelainan pada organ reproduksi	1. Presentasi 2. Ceramah 3. Pembahasan artikel	1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham 2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone	1. Menjabarkan kelainan-kelainan pada organ reproduksi
<b>6</b>	Mahasiswa dapat menjabarkan permasalahan infertilitas pada sistem reproduksi	Infertilitas pada sistem reproduksi	1. Tanya jawab 2. Ceramah 3. Pembahasan artikel	1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham 2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical	1. Menjabarkan permasalahan infertilitas pada sistem reproduksi

				practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone	
<b>7</b>	Mahasiswa mampu memahami materi 1-6	Rekap materi 1-6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuis</li> <li>2. Diskusi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham</li> <li>2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone</li> </ol>	Kemampuan menjawab kuis dan melakukan diskusi
<b>8</b>	Mahasiswa menjabarkan proses fertilisasi manusia	Proses Fertilisasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Video</li> <li>2. Diskusi</li> <li>3. Ceramah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham</li> <li>2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjabarkan proses fertilisasi pada manusia</li> </ol>
<b>9</b>	Mahasiswa menjabarkan proses perkembangan	Perkembangan Zigot	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Video</li> <li>2. Diskusi</li> <li>3. Ceramah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjabarkan proses perkembangan zigot</li> </ol>

	zigot dari awal sampai akhir			Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham 2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone	
<b>10</b>	Mahasiswa memahami konsep-konsep kontrasepsi dan perkembangannya	Teknologi Kontrasepsi dan perkembangannya	1. Video 2. Diskusi 3. Ceramah	1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham 2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone	1. Menjelaskan konsep-konsep kontrasepsi dan perkembangannya
<b>11</b>	Mahasiswa memahami dasar-dasar fertilisasi in vitro	Dasar-dasar fertilisasi in vitro	1. Video 2. Diskusi 3. Ceramah	1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham 2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone	1. Menjelaskan dasar-dasar fertilisasi in vitro

12	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar dasar teknologi cloning	Dasar-dasar teknologi cloning	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Video</li> <li>2. Diskusi</li> <li>3. Ceramah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham</li> <li>2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan dasar-dasar teknologi cloning</li> </ol>
13	Mahasiswa memahami kajian etik dan hukum pada teknologi reproduksi manusia	Kajian etik dan hukum pada teknologi reproduksi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diskusi artikel</li> <li>2. Ceramah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham</li> <li>2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan kajian etik dan hukum pada reproduksi manusia</li> </ol>
14	Mahasiswa mampu memahami dengan baik materi 8 - 13	Rekap materi 8-13	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuis</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Laboratory and Clinical Perspectives 2nd Edition.2000. David. K Gardner, Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemampuan menjawab kuis</li> </ol>

				2. Human assisted reproductive technology: future trends in laboratory and clinical practice.2011.DK Gardner, BRMB Rizk, T Falcone	

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi,**



**Dr. Titta Novianti, S.Si, M.Biomed**

**Jakarta, 6 April 2019**

**Dosen Pengampu,**



**Aroem Naroeni, SSi,DEA,PhD**

### EVALUASI PEMBELAJARAN

SESI	PROSEDUR	BENTUK	SEKOR $\geq 77$ ( A / A- )	SEKOR $\geq 65$ ( B- / B / B+ )	SEKOR $\geq 60$ ( C / C+ )	SEKOR $\geq 45$ ( D )	SEKOR $< 45$ ( E )	BOBOT
1	<i>Pre test</i>	Tes lisan	Mahasiswa memahami tentang teknologi reproduksi manusia dan poin-poin yang harus dipelajari dengan lengkap dan benar	Mahasiswa memahami tentang teknologi reproduksi manusia dan poin-poin yang harus dipelajari	Mahasiswa kurang memahami tentang teknologi reproduksi manusia dan poin-poin yang harus dipelajari	Mahasiswa tidak dapat memahami tentang teknologi reproduksi manusia dan poin-poin yang harus dipelajari	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
2	<i>Post test</i>	Tes lisan	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Assisted Reproduction Technology dengan lengkap dan benar	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Assisted Reproduction Technology	Mahasiswa kurang dapat menjelaskan tentang Assisted Reproduction Technology	Mahasiswa tidak dapat menjelaskan tentang Assisted Reproduction Technology	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
3	<i>Post tes</i>	Tes lisan	Mahasiswa dapat menjelaskan bagian bagian reproduksi wanita dan fungsinya dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat menjelaskan bagian bagian reproduksi wanita dan fungsinya	Mahasiswa kurang dapat menjelaskan bagian bagian reproduksi wanita dan fungsinya	Mahasiswa tidak dapat menjelaskan bagian bagian reproduksi wanita dan fungsinya	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
4	<i>Post test</i>	Test lisan	Mahasiswa dapat menjelaskan	Mahasiswa dapat menjelaskan	Mahasiswa kurang dapat menjelaskan	Mahasiswa tidak dapat menjelaskan	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0



			bagian bagian reproduksi pria dan fungsinya dengan lengkap dan benar	bagian bagian reproduksi pria dan fungsinya	bagian bagian reproduksi pria dan fungsinya	bagian bagian reproduksi pria dan fungsinya		
5	<i>Post test</i>	Tes lisan	Mahasiswa dapat menjabarkan tentang kelainan- kelainan pada organ reproduksi dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat menjabarkan tentang kelainan- kelainan pada organ reproduksi	Mahasiswa kurang dapat menjabarkan tentang kelainan- kelainan pada organ reproduksi	Mahasiswa tidak dapat menjabarkan tentang kelainan- kelainan pada organ reproduksi	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
6	<i>Post test</i>	Tes lisan	Mahasiswa dapat menjabarkan permasalahan infertilitasi pada sistem reproduksi dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat menjabarkan permasalahan infertilitasi pada sistem reproduksi	Mahasiswa kurang dapat menjabarkan permasalahan infertilitasi pada sistem reproduksi	Mahasiswa tidak dapat menjabarkan permasalahan infertilitasi pada sistem reproduksi	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
7	<i>Post test</i>	Kuis	Mahasiswa dapat memahami materi 1-6 dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat memahami materi 1-6	Mahasiswa kurang dapat memahami materi 1-6	Mahasiswa tidak dapat memahami materi 1-6	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
*	<i>Post test</i>	Tulis (UTS)	Mahasiswa dapat menjawab pertanyaan tentang teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa dapat menjawab pertanyaan teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa kurang dapat menjawab pertanyaan tentang teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa tidak dapat menjawab beberapa pertanyaan tentang teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa tidak dapat menjawab pertanyaan tentang teknologi	15

			dengan benar dan lengkap				reproduksi manusia	
8	<i>Pre tes</i>	Presentasi	Mahasiswa dapat menjabarkan proses fertilisasi manusia dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat menjabarkan proses fertilisasi manusia	Mahasiswa kurang dapat menjabarkan proses fertilisasi manusia	Mahasiswa tidak dapat menjabarkan proses fertilisasi manusia	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
9	<i>Post tes</i>	Tes lisan	Mahasiswa dapat menjabarkan proses perkembangan zigot dari awal dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat menjabarkan proses perkembangan zigot dari awal dengan lengkap dan benar	Mahasiswa kurang dapat menjabarkan proses perkembangan zigot dari awal dengan lengkap dan benar	Mahasiswa tidak dapat menjabarkan proses perkembangan zigot dari awal dengan lengkap dan benar	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
10	<i>Pre test</i>	Test lisan	Mahasiswa dapat memahami konsep-konsep kontrasepsi dan perkembangannya dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat memahami konsep-konsep kontrasepsi dan perkembangannya	Mahasiswa kurang dapat memahami konsep-konsep kontrasepsi dan perkembangannya	Mahasiswa tidak dapat memahami konsep-konsep kontrasepsi dan perkembangannya	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
11	<i>Post test</i>	Test lisan	Mahasiswa dapat memahami dasar-dasar fertilisasi in vitro dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat memahami dasar-dasar fertilisasi in vitro	Mahasiswa kurang dapat memahami dasar-dasar fertilisasi in vitro	Mahasiswa tidak dapat memahami dasar-dasar fertilisasi in vitro	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
12	<i>Pre tes</i>	Presentasi	Mahasiswa dapat menjelaskan dasar dasar teknologi	Mahasiswa dapat menjelaskan dasar	Mahasiswa kurang dapat menjelaskan	Mahasiswa tidak dapat menjelaskan	Mahasiswa tidak dapat menjawab	15

			cloning dengan lengkap dan benar	dasar teknologi cloning	dasar dasar teknologi cloning	dasar dasar teknologi cloning		
13	<i>Post tes</i>	Test lisan	Mahasiswa dapat menjelaskan kajian etik dan hukum pada teknologi reproduksi manusia dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat menjelaskan kajian etik dan hukum pada teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa kurang dapat menjelaskan kajian etik dan hukum pada teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa tidak dapat menjelaskan kajian etik dan hukum pada teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
14	<i>Post test</i>	Kuis	Mahasiswa dapat memahami materi 8 – 13 dengan lengkap dan benar	Mahasiswa dapat memahami materi 8-13	Mahasiswa kurang dapat memahami materi 8-13	Mahasiswa tidak dapat memahami materi 8-13	Mahasiswa tidak dapat menjawab	0
*	<i>Post test</i>	Tulis (UAS)	Mahasiswa dapat menjelaskan Teknologi reproduksi manusia dengan tepat dan benar	Mahasiswa dapat menjelaskan Teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa kurang dapat menjelaskan Teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa tidak dapat Teknologi reproduksi manusia	Mahasiswa tidak dapat menjawab pertanyaan	35

**Komponen penilaian :**

Kehadiran = 10 %

Tugas = 15%

Presentasi : 15

UTS = 25 %

UAS = 35 %

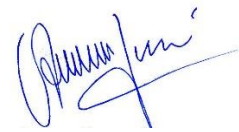
**Mengetahui,  
Ketua Program Studi,**



**Titta Novianti, S.Si, M.Biomed**

**Jakarta, 6 April 2019**

**Dosen Pengampu,**



**Aroem Naroeni, S.Si, DEA, PhD**