



**YAYASAN SAMODRA ILMU CENDEKIA  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN YOGYAKARTA**

**SK MENDIKNAS RI NO. 86/D/O/2009**

Jln. Nitikan Baru No. 69 Yogyakarta. 55162. Telp. (0274) 2870661. Fax. 383560

Website: www.stikes-yogyakarta.ac.id. Email: stikesyo@gmail.com

Program Studi : • S1-Keperawatan • Profesi Ners • DIII-Kebidanan • S1 Administrasi Rumah Sakit • S1 Kebidanan

**SURAT – KEPUTUSAN**

Nomor : 025.D/SK/Stikesyo/II/2023

**T e n t a n g**

**PENETAPAN TUGAS MENGAJAR DOSEN  
SEMESTER GENAP PROGRAM STUDI S1 KEBIDANAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

**KETUA SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN YOGYAKARTA**

- Menimbang** : a. Bahwa dalam pelaksanaan tugas pendidikan dan pengajaran program studi S1 Kebidanan STIKes Yogyakarta untuk Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023, perlu menetapkan Tugas Mengajar Dosen.
- b. Nama yang tercantum dalam daftar lampiran keputusan ini telah dipandang mampu melaksanakan tugas tersebut.
- c. Sehubungan dengan butir (a) dan (b), maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Ketua STIKes Yogyakarta
- Mengingat** : a. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- b. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
- c. Permendikbud RI No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- d. SK. Mendiknas RI No. 86/D/O/2009 tentang ijin operasional STIKES Yogyakarta;
- e. SK Kemdikbudristek RI No. 456/E/O/2021 tentang Izin Pembukaan Program Studi S1 Kebidanan dan Profesi Bidan.

**M E M U T U S K A N**

- Menetapkan** :  
**Pertama** : Penetapan Tugas Mengajar Dosen Semester Genap Program Studi S1 Kebidanan STIKes Yogyakarta tahun akademik 2022/2023
- Kedua** : Menunjuk dan menetapkan nama dosen mengajar Program Studi S1 Kebidanan untuk melaksanakan tugas pengajaran sesuai mata kuliah tersebut pada lampiran.
- Ketiga** : Surat Keputusan ini berlaku selama satu semester pada Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan di dalam penetapannya, maka akan diadakan perubahan dan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada Tanggal : 14 Februari 2023

Ketua,



Sulistyaningsih Prabawati, S.SiT., M.Kes.

Lampiran SK:

Nomor : 025.D/SK/Stikesyo/II/2023

Tanggal : 14 Februari 2023

**T e n t a n g**  
**PENETAPAN TUGAS MENGAJAR DOSEN**  
**SEMESTER GENAP PROGRAM STUDI S1 KEBIDANAN**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN YOGYAKARTA**  
**TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

No	Nama Pengajar/Dosen	Mata Kuliah	SMT	SKS	
				T	P
1	Risky Puji Wulandari, S.Tr.Keb.,M.Keb.	Fisika Kesehatan dan Biokimia Dalam Kebidanan	II	1	1
		Psikologi Kehamilan, Persalinan, dan Nifas	II	1	-
		Total SKS		2	1



**Sulistyaningsih Prabawati, S.SiT., M.Kes.**



**STIKES YOGYAKARTA**  
 Jl. Nitikan Baru No. 69 Yogyakarta  
 Telp. (0274) 373142, Fax. (0274) 383560  
 Email: [stikesyo@gmail.com](mailto:stikesyo@gmail.com) Web: [www.stikes-yogyakarta.ac.id](http://www.stikes-yogyakarta.ac.id)

<b>No. Dokumen:</b> .....	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>	<b>Revisi :</b> .....
<b>Tgl Berlaku:</b> .....		<b>Hal :</b> .....

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
<b>FISIKA KESEHATAN DAN BIOKIMIA DALAM KEBIDANAN</b>	SKB22007	-	2 SKS (T=1 P=1)	II (Dua)	Februari 2023
<b>Otorisasi</b>	Nama Koordinator Pengembang RPS	Koordinator Bidang Keahlian (jika ada)		Ketua Program Studi	
	Tanda Tangan	-		Tanda Tangan	
	Risky Puji Wulandari, M.Keb			Mita Meilani, S.ST., M.Keb	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>Program Studi (CPL-Prodi)</b>				
	S2=Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan kode etik profesi, serta stadar kebidanan				
	S9=Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di dalam memberikan pelayanan dan asuhan kebidanan sesuai kewenangannya.				
	P1=Menguasai konsep teoritis ilmu kebidanan, manajemen asuhan kebidanan, keputusan klinik, model praktik kebidanan, dan etika profesi secara mendalam				

	<p>KU5=Mampu meningkatkan keahlian keprofesiannya pada bidang yang khusus melalui pelatihan dan pengalaman kerja.</p> <p>KU9= Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan Kembali data untuk menjamin kesahlian dan mencegah plagiasi.</p>
	<p>KK2= Mampu mengidentifikasi secara kritis penyimpangan/ kelainan sesuai lingkup praktik kebidanan.</p>
	<p><b>Mata Kuliah (CP-MK)</b></p>
	<p>Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami konsep fisika kesehatan dan hubungannya dengan praktik kebidanan</li> <li>2. Memahami prinsip Ilmu Fisika yang berhubungan dengan Ilmu Kebidanan</li> <li>3. Memahami konsep termodinamika dalam Ilmu Kebidanan dan dampaknya pada manusia</li> <li>4. Memahami hidrodinamika dan penerapannya dalam pelayanan kebidanan dan teori gelombang dan ultrasonic</li> <li>5. Memahami prinsip dan cara kerja elektrikal dalam praktik kebidanan</li> <li>6. Memahami aplikasi fisika kesehatan dalam praktik kebidanan</li> <li>7. Memahami konsep laboratorium klinik dan pemeriksaannya</li> <li>8. Memahami pemeriksaan laboratorium sederhana untuk membantu meningkatkan diagnose kesehatan dalam lingkungan kebidanan</li> <li>9. Memahami pengantar biokimia</li> <li>10. Memahami karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin</li> <li>11. Memahami biokimia, hormone, pada kehamilan, persalinan, dan nifas</li> <li>12. Memahami aspek kimia dalam tubuh manusia dan aspek biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi kesehatan ibu, janin, bayi, dan anak</li> <li>13. Memahami aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan</li> </ol>
<b>Deskripsi Mata Kuliah</b>	<p>Mata kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk memahami aplikasi fisika kesehatan dan biokimia dalam praktik kebidanan</p>
<b>Referensi</b>	<p><b>Utama</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sadikin, M. 2012. Biokimia darah. Widya Medika. Jakarta</li> <li>2. Anna, P. 2012. Dasar-dasar Biokimia, Jakarta : Universitas Indonesia</li> <li>3. Gabriel, S (2015), Fisika Kesehatan, EGC, Jakarta</li> </ol>
	<p><b>Pendukung</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cameroon. 2017. Fisika Tubuh Manusia. Jakarta: EGC.</li> </ol>

	<p>2. Diana, B. 2010. Fisika untuk Mahasiswa Kesehatan. Jakarta:Trans Info Media.</p> <p>3. Hasjim, Hasnar. 2013. Biomedik dasar, Buku Kedokteran EGC, Jakarta</p> <p>4. Lehninger, A. L. 2010. Dasar-dasar Biokimia. Jilid 1. Jakarta : Erlangga</p> <p>5. Mediarman B.2015. Fisika Dasar. Jakarta: Graha Ilmu.</p> <p>6. Murray RK, et all (2011). Harper's Bio Chemistry. Ed. 24 EGC, Jakarta</p>
--	--

<b>Media Pembelajaran</b>	<p>Daring</p> <p>Software : Google classroom, zoom meeting, whatsapp group.</p> <p>Hardware : Laptop, headset</p> <p>Luring</p> <p>Software : Microsoft office, power point</p> <p>Hardware : Laptop, LCD, powerpoint, bahan ajar.</p>
<b>Dosen Pengampu</b>	<p>Risky Puji Wulandari, M.Keb</p> <p>Teori : 1 SKS x 14 minggu x 50 menit = 700 menit = 7 TM</p> <p>Praktik : 1 SKS x 14 minggu x 170 menit = 2380 menit = 14 TM</p>
<b>Penilaian Akhir</b>	<p>Teori</p> <p>1. UTS : 30%</p> <p>2. UAS : 40%</p> <p>3. Penugasan : 20%</p> <p>4. Kehadiran : 10%</p>
<b>Mata Kuliah Prasyarat</b>	-

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)		Media Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Penilaian			Dosen
			Daring (4)	Luring (5)			(6)	(7)	Indikator (8)	
1.	Mahasiswa mampu memahami konsep fisika kesehatan dan hubungannya dengan praktik kebidanan	Konsep fisika kesehatan : 1. Konsep fisika kesehatan	Ceramah Diskusi Tanya jawab (TM 2x50 menit)		Google classroom atau Zoom meeting WA group	Memahami konsep fisika kesehatan	Mahasiswa mampu memahami konsep fisika kesehatan	Ketepatan memahami konsep fisika kesehatan	5%	RPW
2	Mahasiswa mampu memahami konsep fisika kesehatan dan hubungannya dengan praktik kebidanan	Konsep fisika kesehatan : 1. Peran fisika dalam bidang kesehatan 2. Hubungan fisika kesehatan dengan praktik kebidanan	Ceramah Diskusi Tanya jawab (TM 2x50 menit)		Google classroom atau Zoom meeting WA group	Memahami konsep fisika kesehatan	Mahasiswa mampu memahami konsep fisika kesehatan	Ketepatan memahami konsep fisika kesehatan	5%	RPW
3	Mahasiswa mampu menerapkan prinsip Ilmu Fisika yang berhubungan	Prinsip ilmu fisika kebidanan : 1. Rumpun-rumpun ilmu pengetahuan 2. Hubungan	Ceramah Diskusi Tanya jawab (TM 2x50 menit)		Google classroom atau Zoom meeting WA group	Memahami prinsip ilmu fisika yang berhubungan dengan ilmu kebidanan	Mahasiswa mampu memahami prinsip ilmu fisika yang berhubungan dengan ilmu kebidanan	Ketepatan memahami prinsip ilmu fisika yang berhubungan dengan ilmu kebidanan	5%	RPW

	dengan Ilmu Kebidanan	ilmu fisika sebagai ilmu dasar dan ilmu kebidanan sebagai ilmu terapan 3. Biomekanika 4. Pengaruh ilmu tekanan dalam bidang kebidanan					ilmu kebidanan	dengan seminar		
4	Mahasiswa memahami konsep termodinamika dalam Ilmu kebidanan dan dampaknya pada manusia	Konsep termodinamika dalam ilmu kebidanan : 1. Pengertian termodinamika 2. Contoh-contoh termodinamika 3. Penerapan energi panas dalam pengobatan 4. Penerapan energi dingin dalam pengobatan 5. Penerapan termografi untuk diagnosis	Ceramah Diskusi Tanya jawab (TM 4x50 menit)		Google classroom atau Zoom meeting WA group	Memahami konsep termodinamika dalam ilmu kebidanan	Mahasiswa mampu memahami konsep termodinamika dalam ilmu kebidanan	Ketepatan menganalisa termodinamika	10%	RPW
5	Mahasiswa memahami	Penerapan hydrodinamika pelayanan	Ceramah Diskusi Tanya		Google classroom atau Zoom	Memahami penerapan hydrodinamik	Mahasiswa mampu memahami	Ketepatan menganalisis penerapan	5%	RPW

	<p>hydrodinamika dan penerapannya dalam pelayanan kebidanan dan teori gelombang dan ultrasonic</p>	<p>kebidanan dan teori gelombang ultrasonic :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian hydrodinamika</li> <li>2. Contoh-contoh alat yang digunakan dalam pelayanan kebidanan yang berkaitan dengan hydrodinamika</li> <li>3. Konsep arus listrik</li> <li>4. Jenis-jenis alat kedokteran yang berkaitan dengan teori gelombang dan ultrasonic (ECG, Dopler, Suction, Vacum ekstraksi)</li> <li>5. Daya Ultrasonik</li> <li>6. Prinsip penggunaan ultrasonik</li> <li>7. Penggunaan ultrasonic dalam pengobatan</li> </ol>	<p>jawab (TM 4x50 menit)</p>		<p>meeting WA group</p>	<p>a pelayanan kebidanan dan teori gelombang dan ultrasonic</p>	<p>penerapan hydrodinamika pelayanan kebidanan dan teori gelombang dan ultrasonic</p>	<p>hydrodinamika pelayanan kebidanan dan teori gelombang dan ultrasonic</p>		
6	<p>Mahasiswa memahami</p>	<p>Elektrikal dalam praktik kebidanan :</p>	<p>Ceramah Diskusi</p>		<p>Google classroom</p>	<p>Memahami prinsip dan</p>	<p>Mahasiswa mampu</p>	<p>Ketepatan memahami</p>	<p>5%</p>	<p>RPW</p>

	prinsip dan cara kerja elektrikal dalam praktik kebidanan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prinsip elektrikal dalam praktik kebidanan</li> <li>2. Cara kerja elektrikal dalam praktik kebidanan</li> </ol>	Tanya jawab (TM 2x50 menit)		atau Zoom meeting WA group	cara kerja elektrikal dalam praktik kebidanan	menjelaskan prinsip dan cara kerja elektrikal dalam praktik kebidanan	elektrikal dalam praktik kebidanan		
7	Mahasiswa memahami aplikasi fisika kesehatan dalam praktik kebidanan	Aplikasi fisika kesehatan dalam praktik kebidanan	Ceramah Diskusi Tanya jawab (TM 2x50 menit)		Google classroom atau Zoom meeting WA group	Memahami aplikasi kesehatan dalam praktik kebidanan	Mahasiswa mampu memberikan contoh aplikasi fisika kesehatan dalam praktik kebidanan	Ketepatan memberikan contoh aplikasi kesehatan dalam praktik kebidanan	5%	RPW
8	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>									
9	Mahasiswa memahami konsep laboratorium klinik	Konsep laboratorium klinik : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian laboratorium klinik</li> <li>2. Ruang lingkup laboratorium klinik</li> <li>3. Cara kerja laboratorium klinik</li> <li>4. Pemeriksaan klinik (Hb, laju endap darah, golongan</li> </ol>		Ceramah <i>Small Group Discussion</i>  Diskusi Tanya jawab (TM 4x50 menit)	Power point LCD	Memahami konsep laboratorium klinik	Mahasiswa mampu memahami konsep laboratorium klinik	Ketepatan menganalisa konsep laboratorium klinik	10%	RPW

		<p>darah, leukosit, WR, waktu perdarahan, waktu pembekuan, HIV)</p> <p>5. Pemeriksaan klinik urine (test kehamilan, protein urine, reduksi, urine aceton, bilirubin, PH urine)</p> <p>6. Pemeriksaan klinik sekret vagina (pap smear, jamur)</p> <p>7. Pemeriksaan klinik cairan cerebro spinal</p> <p>8. Pemeriksaan klinik cairan limfe</p>								
10	<p>Mahasiswa memahami pemeriksaan laboratorium sederhana untuk membantu meningkatkan diagnose kesehatan dalam</p>	<p>Pemeriksaan laboratorium klinik sederhana :</p> <p>1. Pemeriksaan darah (Hb, laju endap darah, golongan darah, leukosit, WR, waktu perdarahan, waktu pembekuan,</p>		<p>Ceramah <i>Small Group Discussion</i> Diskusi Tanya jawab (TM 4x50 menit) Tugas individu : mencari</p>	<p>Power point LCD</p>	<p>Memahami pemeriksaan laboratorium klinik sederhana dalam lingkungan kebidanan</p>	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai macam pemeriksaan laboratorium klinik sederhana dalam lingkungan kebidanan</p>	<p>Ketepatan memahami berbagai macam pemeriksaan laboratorium klinik sederhana dalam lingkungan kebidanan</p>	10%	RPW

	lingkungan kebidanan	HIV) 2. Pemeriksaan urine (test kehamilan, protein urine, reduksi, urine aceton, bilirubin, PH urine) 3. Pemeriksaan sekret vagina (pap smear, jamur)		artikel						
11	Mahasiswa memahami pengantar biokimia	Biokimia : 1. Pengantar Biokimia 2. Biokimia dalam kebidanan	Ceramah Diskusi Tanya jawab (TM 2x50 menit)		Google classroom atau Zoom meeting WA group	Memahami pengantar biokimia	Mahasiswa mampu memahami pengantar biokimia	Ketepatan memahami pengantar biokimia	5%	RPW
12	Mahasiswa memahami metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin	Metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin : 1. Metabolisme karbohidrat 2. Metabolisme protein 3. Metabolisme lemak 4. Metabolisme enzim 5. Metabolisme mineral 6. Metabolisme		Ceramah <i>Student Centre Learning</i> Diskusi (TM 2X50 menit)	Power point LCD	Memahami metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin	Mahasiswa mampu memahami metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin	Ketepatan memahami metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin	5%	RPW

		vitamin								
13	Mahasiswa memahami biokimia, hormone, pada kehamilan, persalinan, dan nifas	Biokimia hormone : 1. Biokimia hormone pada kehamilan 2. Biokimia hormone pada persalinan 3. Biokimia hormone pada nifas		Ceramah <i>Student Centre Learning</i> Diskusi (TM 4X50 menit)	Power point LCD	Memahami biokimia, hormone, pada kehamilan, persalinan, dan nifas	Mahasiswa mampu memahami biokimia, hormone, pada kehamilan, persalinan, dan nifas	Ketepatan memahami biokimia, hormone, pada kehamilan, persalinan, dan nifas	10%	RPW
14	Mahasiswa memahami aspek kimia dalam tubuh manusia dan aspek biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi kesehatan ibu, janin, bayi, dan anak	Aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi : 1. Aspek kimia dalam tubuh manusia 2. Enzym dan koenzym (pengertian, macam-macam, cara kerja, sifat kinetik, regulasi dan aktifitas) 3. Aspek biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi kesehatan ibu,		Ceramah <i>Student Centre Learning</i> Diskusi (TM 4X50 menit) Tugas makalah kelompok	Power point LCD	Memahami aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi	Mahasiswa mampu memahami aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi	Ketepatan memahami aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi dengan seminar	10%	RPW

		janin, bayi, dan anak.								
15	Mahasiswa memahami aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan	Aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan		Ceramah <i>Student Centre Learning</i> Diskusi (TM 4X50 menit) Tugas makalah kelompok :	Power point LCD	Mengaplikasikan biokimia dalam praktik kebidanan	Mahasiswa mampu mengaplikasikan biokimia dalam praktik kebidanan	Ketepatan mengaplikasikan biokimia dalam praktik kebidanan dengan seminar	10%	RPW
16	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>									

**JADWAL TENTATIF PBM SEMESTER II (GENAP)**  
**PRODI SARJANA KEBIDANAN T.A 2022/2023**

**Mata Kuliah** : **Fisika Kesehatan dan Biokimia dalam Kebidanan**  
**Beban Studi** : **2 SKS (T=1, P=1)**  
**Dosen Pengampu** : **Risky Puji Wulandari, M. Keb**

<b>PERT KE-</b>	<b>MG</b>	<b>HARI</b>	<b>TANGGAL</b>	<b>JAM</b>	<b>MATERI</b>	<b>DARING/LURING</b>	<b>DOSEN</b>
1	1	Senin	27/02/2023	13.00-14.40	Kontrak Perkuliahan dan Konsep fisika kesehatan dan hubungannya dengan praktik kebidanan	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
2	1	Kamis	02/03/2023	09.00-10.40	Prinsip ilmu fisika kebidanan	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
3	2	Senin	06/03/2023	13.00-14.40	Konsep termodinamika dalam ilmu kebidanan	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
4	2	Kamis	09/03/2023	09.00-10.40	Konsep termodinamika dalam ilmu kebidanan	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
5	3	Senin	13/03/2023	13.00-14.40	Penerapan hidrodinamika pelayanan kebidanan dan teori gelombang ultrasonic	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
6	3	Kamis	16/03/2023	09.00-10.40	Penerapan hidrodinamika pelayanan kebidanan dan teori gelombang ultrasonic	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
7	4	Senin	20/03/2023	13.00-14.40	Elektrikal dalam praktik kebidanan	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
8	4	Kamis	23/03/2023	09.00-10.40	Aplikasi fisika kesehatan dalam praktik kebidanan	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
9	5	Senin	27/03/2023	13.00-14.40	Konsep laboratorium klinik	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
10	5	Kamis	30/03/2023	09.00-10.40	Konsep laboratorium klinik	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
11	6	Senin	03/04/2023	13.00-14.40	Pemeriksaan laboratorium klinik sederhana	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb

12	6	Kamis	06/04/2023	09.00-10.40	Pemeriksaan laboratorium klinik sederhana	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
13	7	Senin	10/04/2023	13.00-14.40	Pengantar biokimia	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
14	7	Kamis	13/04/2023	09.00-10.40	Metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin	DARING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
<b>UTS (08-12 Mei 2023 )</b>							
15	9	Senin	15/05/2023	13.00-14.40	Metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
16	10	Senin	22/05/2023	13.00-14.40	Biokimia Hormone	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
17	11	Senin	29/05/2023	13.00-14.40	Biokimia hormone	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
18	12	Senin	05/06/2023	13.00-14.40	Aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
19	13	Senin	12/06/2023	13.00-14.40	Aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
20	14	Senin	19/06/2023	13.00-14.40	Aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
21	15	Senin	26/06/2023	13.00-14.40	Aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan	LURING	Risky Puji Wulandari, M. Keb
<b>UAS ( 10-14 Juli 2023 )</b>							

## RENCANA TUGAS MAHASISWA

### TUGAS 1

	<b>STIKES YOGYAKARTA</b> <b>PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI BIDAN</b>				
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>					
<b>Mata Kuliah</b>	<b>FISIKA KESEHATAN DAN BIODINAMIKA DALAM KEBIDANAN</b>				
<b>Kode MK</b>	<b>SKB22007</b>	<b>SKS</b>	<b>2 SKS (T=1 P=1)</b>	<b>Semester</b>	<b>II (DUA)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Risky Puji Wulandari, M.Keb</b>				
<b>Penugasan Ke-</b>	<b>1</b>				
<b>Bentuk Penugasan</b>					
Mencari artikel aplikasi fisika kesehatan berupa pemeriksaan laboratorium klinik sederhana dalam pelayanan kebidanan					
<b>Judul Tugas</b>					
<b>Aplikasi fisika kesehatan dalam laboratorium klinik</b>					
<b>Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>					
Ketepatan memahami berbagai macam pemeriksaan laboratorium klinik sederhana dalam lingkungan kebidanan					
<b>Deskripsi Tugas</b>					
Mahasiswa mencari artikel di majalah, surat kabar, atau web mengenai aplikasi fisika kesehatan dalam pemeriksaan laboratorium klinik pelayanan kebidanan kemudian dianalisis singkat maksimal 3 paragraf (12 baris kalimat).					
<b>Metode Pengerjaan Tugas</b>					
<i>Student Centered Learning</i>					
<b>Bentuk Luaran</b>					
Artikel di tempel pada kertas F4.					
<b>Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian</b>					
Kesesuaian dengan ketentuan penugasan Kreatifitas mahasiswa					

Tidak ada artikel yang sama antar mahasiswa Bobot 5%	
<b>Jadwal Pelaksanaan</b>	
Deadline Senin, 03 April 2023 dikumpulkan lewat PJ.	
<b>Lain-Lain yang Diperlukan</b>	
-	-
<b>Daftar Rujukan</b>	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**  
**TUGAS 2**

 <b>STIKES YOGYAKARTA</b> <b>PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI BIDAN</b>					
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>					
<b>Mata Kuliah</b>		<b>FISIKA KESEHATAN DAN BIOKIMIA DALAM KEBIDANAN</b>			
<b>Kode MK</b>	<b>SKB22007</b>	<b>SKS</b>	<b>2 SKS (T=1 P=1)</b>	<b>Semester</b>	<b>II (DUA)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Risky Puji Wulandari, M.Keb</b>			
<b>Penugasan Ke-</b>		<b>2</b>			
<b>Bentuk Penugasan</b>					
Membuat makalah dan poster aspek kimia dalam tubuh manusia dan aspek biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi kesehatan ibu, janin, bayi, dan anak.					
<b>Judul Tugas</b>					
Aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi					
<b>Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>					
Ketepatan memahami aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi					
<b>Deskripsi Tugas</b>					
Mahasiswa terbagi menjadi 4 kelompok (kelompok ibu, janin, bayi, dan anak). Makalah bab 1, 2, dan 3 di ketik rapi, rata kanan dan kiri, font times new roman size 12 dalam bentuk hard file dan soft file. Presentasi menggunakan poster.					
<b>Metode Pengerjaan Tugas</b>					
<i>Student Centered Learning</i>					
<b>Bentuk Luaran</b>					
Makalah dan poster					
<b>Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian</b>					
Kesesuaian dengan ketentuan penugasan					

Kreatifitas mahasiswa Bobot 10%	
<b>Jadwal Pelaksanaan</b>	
Deadline Senin, 05 Juni 2023 dikumpulkan lewat PJ.	
<b>Lain-Lain yang Diperlukan</b>	
-	-
<b>Daftar Rujukan</b>	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**  
**TUGAS 3**

 <b>STIKES YOGYAKARTA</b> <b>PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI BIDAN</b>					
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>					
<b>Mata Kuliah</b>		<b>FISIKA KESEHATAN DAN BIOKIMIA DALAM KEBIDANAN</b>			
<b>Kode MK</b>	<b>SKB22007</b>	<b>SKS</b>	<b>2 SKS (T=1 P=1)</b>	<b>Semester</b>	<b>II (DUA)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Risky Puji Wulandari, M.Keb</b>			
<b>Penugasan Ke-</b>		<b>3</b>			
<b>Bentuk Penugasan</b>					
Makalah dan PPT mengenai aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan					
<b>Judul Tugas</b>					
Aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan					
<b>Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>					
Ketepatan mengaplikasikan biokimia dalam praktik kebidanan					
<b>Deskripsi Tugas</b>					
Mahasiswa terbagi menjadi 4 kelompok membuat makalah aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan. Makalah bab 1, 2, dan 3 di ketik rapi, rata kanan dan kiri, font times new roman size 12 dalam bentuk soft file, dipresentasikan dengan PPT.					
<b>Metode Pengerjaan Tugas</b>					
<i>Student Centered Learning</i>					
<b>Bentuk Luaran</b>					
Seminar					
<b>Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian</b>					
Kesesuaian dengan ketentuan penugasan Bobot 5%					
<b>Jadwal Pelaksanaan</b>					
Deadline Minggu, 18 Juni 2023 dikumpulkan lewat PJ.					
<b>Lain-Lain yang Diperlukan</b>					

-	-
<b>Daftar Rujukan</b>	

## RENCANA TUGAS MAHASISWA

### TUGAS 1

	<b>STIKES YOGYAKARTA</b> <b>PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI BIDAN</b>				
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>					
<b>Mata Kuliah</b>	<b>FISIKA KESEHATAN DAN BIODINAMIKA DALAM KEBIDANAN</b>				
<b>Kode MK</b>	SKB22007	<b>SKS</b>	2 SKS (T=1 P=1)	<b>Semester</b>	<b>II (DUA)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Risky Puji Wulandari, M.Keb</b>				
<b>Penugasan Ke-</b>	<b>1</b>				
<b>Bentuk Penugasan</b>					
Mencari artikel aplikasi fisika kesehatan berupa pemeriksaan laboratorium klinik sederhana dalam pelayanan kebidanan					
<b>Judul Tugas</b>					
<b>Aplikasi fisika kesehatan dalam laboratorium klinik</b>					
<b>Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>					
Ketepatan memahami berbagai macam pemeriksaan laboratorium klinik sederhana dalam lingkungan kebidanan					
<b>Deskripsi Tugas</b>					
Mahasiswa mencari artikel di majalah, surat kabar, atau web mengenai aplikasi fisika kesehatan dalam pemeriksaan laboratorium klinik pelayanan kebidanan kemudian dianalisis singkat maksimal 3 paragraf (12 baris kalimat).					
<b>Metode Pengerjaan Tugas</b>					
<i>Student Centered Learning</i>					
<b>Bentuk Luaran</b>					
Artikel di tempel pada kertas F4.					
<b>Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian</b>					
Kesesuaian dengan ketentuan penugasan Kreatifitas mahasiswa					

Tidak ada artikel yang sama antar mahasiswa Bobot 5%	
<b>Jadwal Pelaksanaan</b>	
Deadline Senin, 03 April 2023 dikumpulkan lewat PJ.	
<b>Lain-Lain yang Diperlukan</b>	
-	-
<b>Daftar Rujukan</b>	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**  
**TUGAS 2**

 <b>STIKES YOGYAKARTA</b> <b>PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI BIDAN</b>					
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>					
<b>Mata Kuliah</b>		<b>FISIKA KESEHATAN DAN BIOKIMIA DALAM KEBIDANAN</b>			
<b>Kode MK</b>	<b>SKB22007</b>	<b>SKS</b>	<b>2 SKS (T=1 P=1)</b>	<b>Semester</b>	<b>II (DUA)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Risky Puji Wulandari, M.Keb</b>			
<b>Penugasan Ke-</b>		<b>2</b>			
<b>Bentuk Penugasan</b>					
Membuat makalah dan poster aspek kimia dalam tubuh manusia dan aspek biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi kesehatan ibu, janin, bayi, dan anak.					
<b>Judul Tugas</b>					
Aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi					
<b>Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>					
Ketepatan memahami aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi					
<b>Deskripsi Tugas</b>					
Mahasiswa terbagi menjadi 4 kelompok (kelompok ibu, janin, bayi, dan anak). Makalah bab 1, 2, dan 3 di ketik rapi, rata kanan dan kiri, font times new roman size 12 dalam bentuk hard file dan soft file. Presentasi menggunakan poster.					
<b>Metode Pengerjaan Tugas</b>					
<i>Student Centered Learning</i>					
<b>Bentuk Luaran</b>					
Makalah dan poster					
<b>Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian</b>					
Kesesuaian dengan ketentuan penugasan Kreatifitas mahasiswa Bobot 10%					

<b>Jadwal Pelaksanaan</b>	
Deadline Senin, 05 Juni 2023 dikumpulkan lewat PJ.	
<b>Lain-Lain yang Diperlukan</b>	
-	-
<b>Daftar Rujukan</b>	

## RENCANA TUGAS MAHASISWA

### TUGAS 3

	<b>STIKES YOGYAKARTA</b> <b>PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI BIDAN</b>				
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>					
<b>Mata Kuliah</b>	<b>FISIKA KESEHATAN DAN BIOKIMIA DALAM KEBIDANAN</b>				
<b>Kode MK</b>	SKB22007	<b>SKS</b>	2 SKS (T=1 P=1)	<b>Semester</b>	<b>II (DUA)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	Risky Puji Wulandari, M.Keb				
<b>Penugasan Ke-</b>	3				
<b>Bentuk Penugasan</b>					
Makalah dan PPT mengenai aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan					
<b>Judul Tugas</b>					
Aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan					
<b>Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>					
Ketepatan mengaplikasikan biokimia dalam praktik kebidanan					
<b>Deskripsi Tugas</b>					
Mahasiswa terbagi menjadi 4 kelompok membuat makalah aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan. Makalah bab 1, 2, dan 3 di ketik rapi, rata kanan dan kiri, font times new roman size 12 dalam bentuk soft file, dipresentasikan dengan PPT.					
<b>Metode Pengerjaan Tugas</b>					
<i>Student Centered Learning</i>					
<b>Bentuk Luaran</b>					
Seminar					
<b>Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian</b>					
Kesesuaian dengan ketentuan penugasan Bobot 5%					
<b>Jadwal Pelaksanaan</b>					
Deadline Minggu, 18 Juni 2023 dikumpulkan lewat PJ.					
<b>Lain-Lain yang Diperlukan</b>					

-	-
<b>Daftar Rujukan</b>	





# YAYASAN SAMODRA ILMU CENDEKIA SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN YOGYAKARTA

**SK MENDIKNAS RI NO. 86/D/O/2009**

Jln. Nitikan Baru No. 69 Yogyakarta. 55162. Telp. (0274) 2870661

Website: [www.stikes-yogyakarta.ac.id](http://www.stikes-yogyakarta.ac.id); Email: [stikesyo@gmail.com](mailto:stikesyo@gmail.com) (mailto:stikesyo@gmail.com)

**Program Studi : • S1 Keperawatan • Profesi Ners • D3 Kebidanan • S1 Kebidanan • Profesi Kebidanan • S1 Administrasi Rumah Sakit**

**Program Studi** : S1 Kebidanan **Periode** : 2022/2023 Genap  
**Matakuliah** : FISIKA KESEHATAN DAN BIOKIMIA **Rencana Tatap Muka** : 14  
DALAM KEBIDANAN (2.00 sks)  
**Kelas** : 02 **Jumlah Mahasiswa** : 0

Pertemuan	Tanggal	Jam Mengajar	Ruang	Dosen Pengajar	Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir
1	27 Februari 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Kontrak Perkuliahan dan konsep fisika kesehatan	26
2	02 Maret 2023	09:00 - 10:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Prinsip ilmu fisika kebidanan	25
3	06 Maret 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Konsep termodinamika dalam ilmu kebidanan	26
4	09 Maret 2023	09:00 - 10:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Konsep termodinamika dalam ilmu kebidanan	26
5	13 Maret 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Penerapan hidrodinamika pelayanan kebidanan dan teori gelombang ultrasonik	26
6	16 Maret 2023	09:00 - 10:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Penerapan hidrodinamika pelayanan kebidanan dan teori gelombang ultrasonik	25
7	20 Maret 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Elektrikal dalam praktik kebidanan	25
8	23 Maret 2023	09:00 - 10:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Aplikasi fisika kesehatan dalam praktik kebidanan	26
9	27 Maret 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Konsep laboratorium klinik	25
10	30 Maret 2023	09:00 - 10:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Konsep laboratorium klinik	26
11	03 April 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Pemeriksaan laboratorium klinik sederhana	26
12	06 April 2023	09:00 -	RB 2.2	RISKY PUJI	Pemeriksaan laboratorium klinik	26

		10:40		WULANDARI	sederhana	
13	10 April 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Pengantar biokimia	26
14	13 April 2023	09:00 - 10:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin	25
15	15 Mei 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Metabolisme karbohidrat, protein, lemak, enzim, mineral, dan vitamin	26
16	22 Mei 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Biokimia Hormone	26
17	29 Mei 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Biokimia Hormone	26
18	05 Juni 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi	26
19	12 Juni 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Aspek kimia dan biokimia yang berpengaruh dalam proses reproduksi	26
20	19 Juni 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan	26
21	26 Juni 2023	13:00 - 14:40	RB 2.2	RISKY PUJI WULANDARI	Aplikasi biokimia dalam praktik kebidanan	26
JUMLAH JAM MENGAJAR		35.00				

Yogyakarta, 03 Agustus 2023  
Kaprodi

MITA MEILANI  
0523059401



# YAYASAN SAMODRA ILMU CENDEKIA SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN YOGYAKARTA

**SK MENDIKNAS RI NO. 86/D/O/2009**

Jln. Nitikan Baru No. 69 Yogyakarta. 55162. Telp. (0274) 2870661

Website: [www.stikes-yogyakarta.ac.id](http://www.stikes-yogyakarta.ac.id); Email: [stikesyo@gmail.com](mailto:stikesyo@gmail.com) (mailto:stikesyo@gmail.com)

Program Studi : • S1 Keperawatan • Profesi Ners • D3 Kebidanan • S1 Kebidanan • Profesi Kebidanan • S1 Administrasi Rumah Sakit

## REKAP PRESENSI PER KELAS

**Periode** : 2022/2023 Genap  
**Program Studi** : S1 - Kebidanan  
**Mata Kuliah** : FISIKA KESEHATAN DAN BIOKIMIA DALAM KEBIDANAN

**Kelas** : 02  
**Jumlah Peserta** : 26  
**Jumlah Pertemuan** : 21

### Data Dosen

No	NIDN	Nama
1	0516039102	RISKY PUJI WULANDARI

### Data Mahasiswa

No	NIM	Nama	Jumlah Hadir	Jumlah Ijin	Jumlah Sakit	Jumlah Alfa	Persentase Kehadiran
1	225100001	RENA DIANTASARI	21	0	0	0	100.0%
2	225100002	WILDA PUTRI MEINIK	21	0	0	0	100.0%
3	225100003	FANNY MAY SARY	21	0	0	0	100.0%
4	225100004	UMI SETYANINGRUM	21	0	0	0	100.0%
5	225100005	HILDA DWI HIRRIYANTI	21	0	0	0	100.0%
6	225100006	LEANA PUTRI UTAMI	21	0	0	0	100.0%
7	225100007	RISA FEBREYANTI	21	0	0	0	100.0%
8	225100008	CALISTA MAHARANI	21	0	0	0	100.0%
9	225100009	SHALSABILAH A. NURFAJRINA	20	1	0	0	95.2%
10	225100010	ENJEL KEMALA PRAMUSINTA DEWI	21	0	0	0	100.0%
11	225100011	WASTI SOFIA SERUNI NIEUWGUINEA PRAWAR	20	1	0	0	95.2%
12	225100012	SHYNTIA RAHMADAYANI	21	0	0	0	100.0%

13	225100013	YULITA EKA PRIHATININGTYAS	21	0	0	0	100.0%
14	225100014	DITA RANIA ARIESTIANI	21	0	0	0	100.0%
15	225100015	EMI LULUK MUTAZAH	21	0	0	0	100.0%
16	225100016	RIZKY INDAH PUJIATI	20	1	0	0	95.2%
17	225100017	ELISABETH MARTA PENI KWUTA	21	0	0	0	100.0%
18	225100018	DIAN MURTININGSIH	21	0	0	0	100.0%
19	225100019	DESI WAHYU PUSPITA	21	0	0	0	100.0%
20	225100020	DIAN KUSUMANINGRUM	21	0	0	0	100.0%
21	225100021	LAURENSIANA MIRSA BUNGA KOTA	21	0	0	0	100.0%
22	225100022	ANAH SIYANAH KHAKIMATUL LUTFIYAH	21	0	0	0	100.0%
23	225100023	RISMA PUSPITA DAMAYANTI	21	0	0	0	100.0%
24	225100025	LAIQOH LIDINIL ALIYAH	21	0	0	0	100.0%
25	225100026	AJENG DIAH PANGESTU	21	0	0	0	100.0%
26	225100027	AGATA SAIRLALAI	19	1	0	1	90.5%

Yogyakarta, 31 Juli 2023  
PJMA

---

**YAYASAN SAMODRA ILMU CENDEKIA**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN YOGYAKARTA**  
 Jln. Nitikan Baru No. 69 Yogyakarta. 55162. Email: stikesyogya@gmail.com

**NILAI UJIAN AKHIR SEMESTER**  
**PROGRAM STUDI S1 KEBIDANAN**  
**TAHUN AKADEMIK. 2022/2023**

Mata Ajar : FISIKA KESEHATAN DAN BIODIRI DALAM KEBIDANAN  
 Dosen : Risky Puji Wulandari, S.Tr.Keb., Bdn., M.Keb

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	NILAI AKHIR	HURUF
			<i>Angka</i>	<i>Angka</i>
1	225100001	RENA DIANTASARI	92,6	A
2	225100002	WILDA PUTRI MEINIK	79,8	B
3	225100003	FANNY MAY SARY	88,7	A
4	225100004	UMI SETYANINGRUM	67,6	B
5	225100005	HILDA DWI HIRRIYANTI	92,6	A
6	225100006	LEANA PUTRI UTAMI	91,4	A
7	225100007	RISA FEBREYANTI	89,3	A
8	225100008	CALISTA MAHARANI	89,9	A
9	225100009	SHALSABILAH A. NURFAJRINA	81,5	A
10	225100010	ENJEL KEMALA PRAMUSINTA DEWI	80,7	A
11	225100011	WASTI SOFIA SERUNI NIEUWGUINEA PR	90,4	A
12	225100012	SHYNTIA RAHMADAYANI	92,6	A
13	225100013	YULITA EKA PRIHATININGTYAS	85,4	A
14	225100014	DITA RANIA ARIESTIANI	93,5	A
15	225100015	EMI LULUK MUTAZAH	89,9	A
16	225100016	RIZKY INDAH PUJIATI	91,7	A
17	225100017	ELISABETH MARTA PENI KWUTA	91,1	A
18	225100018	DIAN MURTINGSIH	87,8	A
19	225100019	DESI WAHYU PUSPITA	77,4	B
20	225100020	DIAN KUSUMANINGRUM	88,8	A
21	225100021	LAURENSIANA MIRSA BUNGA KOTA	89,9	A
22	225100022	ANAH SIYANAH KHAKIMATUL LUTFIYA	84,8	A
23	225100023	RISMA PUSPITA DAMAYANTI	81,6	A
24	225100025	LAIQOH LIDINIL ALIYAH	80,7	A
25	225100026	AJENG DIAH PANGESTU	91,1	A
26	225100027	AGATA SAIRLALAI	72,5	B