

**LAMPIRAN 01**  
**SURAT IJIN MELAKUKAN PENELITIAN**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali  
 Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 58/UN48.9.10.2/TU/2020  
 Lampiran :  
 Perihal : Pengambilan Data/Ijin Penelitian

Kepada

yth Kepala SMP N 9  
Dinas Pendidikan dan Kebudayaan  
di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyaratan perkuliahan/  
 penyusunan makalah/tesis/skripsi/tugas akhir \*), bersama ini dlmohon  
 bantuannya untuk memberikan informasi atau data yang diperlukan kepada  
 mahasiswa berikut.

Nama : Ni Made Dewi Kurniawati  
 NIM : 1923071014  
 Program Studi : S2 Pendidikan IPA

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan  
 terima kasih.



Dr. A.A. Istri Agung Rai Sudiatmika, M.Pd  
 NIP. 196006221986032001

**LAMPIRAN 02**  
**PERANGKAT PEMBELAJARAN ( RPP DAN LKS)**  
**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Sekolah : SMP NEGERI 9 DENPASAR  
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)  
Materi Pokok : Sistem Pernapasan Manusia  
Kelas/Semester : VIII/II  
Alokasi Waktu : 6 JP (2 x pertemuan)

**A. Kompetensi Inti**

KI 1 :	Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang diajutnayo
KI 2 :	Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, dan percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
KI 3 :	Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahu tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
KI 4 :	Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

## B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.9 Menganalisis sistem pernapasan pada manusia dan memahami gangguan pada sistem pernapasan, serta upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan.	3.9.1 Menjelaskan pengertian bernapas dan respirasi 3.9.2 Menentukan frekuensi pernapasan pada manusia 3.9.3 Menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi frekuensi pernapasan manusia 3.9.4 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi organ pernapasan manusia 3.9.5 Menjelaskan pengertian inspirasi dan ekspirasi
	3.9.6 Menjelaskan mekanisme pernapasan dada dan pernapasan perut 3.9.7 Menjelaskan macam-macam volume pernapasan manusia 3.9.8 Menjelaskan macam-macam gangguan sistem pernapasan manusia serta upaya pencegahan dan penanggulangannya
4.9 Menyajikan karya tentang upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan	4.9.1 Membuat poster tentang upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan manusia

## C. Tujuan Pembelajaran

1. Pembelajaran dilaksanakan secara daring dengan google meet diharapkan peserta didik mampu memahami dan menganalisis sistem

pernapasan yang meliputi pengertian respirasi, frekuensi pernapasan pada manusia, macam-macam volume pernafasan, struktur dan fungsi organ pernapasan manusia serta mekanisme pernapasan dada dan pernapasan perut

2. Pembelajaran dilaksanakan secara daring dengan google meet diharapkan peserta didik mampu menyajikan karya berupa poster sederhana tentang upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan

#### **D. Materi Pembelajaran**

1. **Pertemuan kesatu (3 JP)**
  - a. Pengertian bernapas
  - b. Organ pernapasan manusia
  - c. Fungsi organ pernapasan manusia
  - d. Pengertian inspirasi dan ekspirasi
2. **Pertemuan kedua (3 JP)**
  - a. Mekanisme pernapasan manusia
  - b. Volume pernapasan
  - c. Gangguan pada sistem pernapasan manusia dan upaya untuk mencegah dan menanggulanginya

#### **E. Metode Pembelajaran**

1. Model : Pembelajaran inkuiri terbimbing
2. Metode : diskusi dan tanya jawab

#### **F. Media Pembelajaran**

1. **Pertemuan 1:** PPT sistem pernapasan pada manusia
2. **Pertemuan 2:** PPT gangguan sistem pernapasan pada manusia
3. **LKPD**

#### **G. Sumber Belajar**

1. Zubaedah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Semester 2 Buku Siswa*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hal. 45 - 75.
2. Zubaedah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Buku Guru*. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hal. 328 - 344

#### **H. Langkah-langkah Pembelajaran**

1. **Pertemuan kesatu (3 JP)**

Kegiatan	Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan Guru dan siswa	Alokasi waktu

Pendahuluan	Orientasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Guru memberi salam dan menyapa siswa melalui google meet.</li> <li>b. Guru mengajak siswa berdoa.</li> <li>c. Guru mengecek kehadiran siswa.</li> <li>d. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian</li> </ul>	10 menit
Kegiatan Inti	1. Identifikasi dan Penetapan Ruang Lingkup Masalah	Guru menampilkan gambar tentang sistem pernafasan dan dengan bimbingan guru siswa dapat mengidentifikasi masalah	100 menit
	2. Perumusan Hipotesis	Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengemukakan pendapat dengan bimbingan guru siswa dapat merumuskan hipotesis dengan benar.	
	3. Merancang percobaan	Guru memberikan LKPD untuk melakukan percobaan sederhana tentang sistem pernafasan dan siswa merancang dan melakukan percobaan secara mandiri dirumah masing-masing	
	4. Mengumpulkan data dan analisis data	Guru membimbing siswa dalam mengumpulkan dan menganalisis data	
	5. Menarik Kesimpulan	Guru bersama siswa membuat kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan.	
Penutup	Informasi kegiatan berikutnya	Guru menyampaikan informasi materi pada pertemuan berikutnya yaitu gangguan pada sistem pernafasan manusia dan upaya	

		untuk mencegah serta menanggulanginya	
--	--	---------------------------------------	--

## 2. Pertemuan kedua (3 JP)

Kegiatan	Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan Guru dan siswa	Alokasi waktu
Pendahuluan	Orientasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Guru memberi salam dan menyapa siswa melalui google meet.</li> <li>b. Guru mengajak siswa berdoa.</li> <li>c. Guru mengecek kehadiran siswa.</li> <li>d. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian</li> </ul>	10 menit
Kegiatan Inti	1. Identifikasi dan Penetapan Ruang Lingkup Masalah  2. Perumusan Hipotesis  3. Merancang percobaan  4. Mengumpulkan dan analisis data  5. Menarik Kesimpulan	<p>Guru menampilkan gambar tentang upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan. Berdasarkan gambar siswa dapat mengidentifikasi masalah</p> <p>Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengemukakan pendapat dalam merumuskan hipotesis</p> <p>Guru memberikan LKPD tentang membuat poster yang bertema upaya menjaga kesehatan sistem pernafasan pada masa pandemic Covid-19 Siswa membuat percobaan secara mandiri dirumah masing-masing</p> <p>Guru membimbing siswa dalam mengumpulkan dan menganalisis data</p> <p>Guru bersama siswa membuat kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan.</p>	100 menit

Penutup	Informasi kegiatan berikutnya	Guru menyampaikan informasi materi pada pertemuan berikutnya	10 menit
---------	-------------------------------	--	----------

## I. Penilaian Hasil belajar

- a. **Teknik Penilaian:** tes hasil belajar kognitif
- b. **Bentuk Instrumen:** tes pilihan ganda



## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Sekolah : SMP NEGERI 9 DENPASAR  
 Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)  
 Materi Pokok : Sistem Pernapasan Manusia  
 Kelas/Semester : VIII/II  
 Alokasi Waktu : 6 JP (2 x pertemuan)

### **A. Kompetensi Inti**

KI 1 :	Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang
KI 2 :	Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, dan percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan
KI 3 :	Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahu tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni,
KI 4 :	Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang

### **B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi**

<b>Kompetensi Dasar</b>	<b>Indikator Pencapaian</b>
3.9 Menganalisis sistem pernapasan pada manusia dan memahami gangguan pada sistem pernapasan, serta upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan.	3.9.1 Menjelaskan pengertian bernapas dan respirasi 3.9.2 Menentukan frekuensi pernapasan pada manusia 3.9.3 Menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi frekuensi pernapasan manusia

	<p>3.9.6 Menjelaskan mekanisme pernapasan dada dan pernapasan perut</p> <p>3.9.7 Menjelaskan macam-macam volume pernapasan manusia</p> <p>3.9.8 Menjelaskan macam-macam gangguan sistem pernapasan manusia serta upaya pencegahan dan penanggulanganya</p>
4.9 Menyajikan karya tentang upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan	<p>4.9.1 Membuat poster tentang upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan manusia</p>

### C. Tujuan Pembelajaran

3. Pembelajaran dilaksanakan secara daring dengan google meet diharapkan peserta didik mampu memahami dan menganalisis sistem pernapasan yang meliputi pengertian respirasi, frekuensi pernapasan pada manusia,macam-macam volume pernafasan, struktur dan fungsi organ pernapasan manusia serta mekanisme pernapasan dada dan pernapasan perut
4. Pembelajaran dilaksanakan secara daring dengan google meet diharapkan peserta didik mampu menyajikan karya berupa poster sederhana tentang upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan.

## D. Materi Pembelajaran

3. **Pertemuan kesatu (3 JP)**
  - e. Pengertian bernapas
  - f. Organ pernapasan manusia
  - g. Fungsi organ pernapasan manusia
  - h. Pengertian inspirasi dan ekspirasi
4. **Pertemuan kedua (3 JP)**
  - d. Mekanisme pernapasan manusia
  - e. Volume pernapasan
  - f. Gangguan pada sistem pernapasan manusia dan upaya untuk mencegah dan menanggulanginya

## E. Metode Pembelajaran

1. Model : Pembelajaran Konvensional secara daring
2. Metode : Ceramah

## F. Media Pembelajaran

4. **Pertemuan 1:** PPT sistem pernapasan pada manusia
5. **Pertemuan 2:** PPT gangguan sistem pernapasan pada manusia
6. **LKPD**

## G. Sumber Belajar

1. Zubaedah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Semester 2 Buku Siswa*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hal. 45 - 75.
2. Zubaedah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Buku Guru*. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hal. 328 - 344

## H. Langkah-langkah Pembelajaran

### 1. Pertemuan kesatu (3 JP)

Kegiatan	Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	1. Orientasi	<p>e. Guru memberi salam dan menyapa siswa melalui google meet.</p> <p>f. Guru mengajak siswa berdoa.</p> <p>g. Guru melakukan absensi kehadiran siswa.</p>	10 menit

Kegiatan Inti	6. Menyampaikan tujuan dan mempersiapkan siswa	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian	
	7. Mendemonstrasikan pengetahuan dan keterampilan	Guru menyampaikan materi secara daring melalui google meet dengan metode ceramah dengan media PPT tentang sistem pernapasan pada manusia.	100 menit
	8. Membimbing pelatihan	Guru memberikan tugas melalui LKPD dan membimbing siswa dalam pengerjaannya	
	9. Mengecek pemahaman dan memberikan umpan balik	Guru memeriksa hasil tugas yang telah dikerjakan siswa dan memberikan umpan balik	
	10. Memberikan kesempatan untuk pelatihan lanjutan dan penerapan pada kehidupan sehari-hari	Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk melakukan pelatihan lanjutan pada kehidupan sehari-hari.	
Penutup	Refleksi	Siswa dengan guru menyimpulkan hasil kegiatan pembelajaran yang telah dilaksanakan kemudian	10 menit

		melakukan refleksi.	
	Informasi kegiatan berikutnya	Guru menyampaikan informasi materi pada pertemuan berikutnya yaitu gangguan pada sistem pernapasan manusia dan upaya untuk mencegah serta menanggulanginya	

**2. Pertemuan kedua (3 JP)**

Kegiatan	Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	1. Orientasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Guru memberi salam dan menyapa siswa melalui google meet.</li> <li>b. Guru mengajak siswa berdoa.</li> <li>c. Guru mengabsensi kehadiran siswa.</li> </ul>	10 menit
Kegiatan Inti	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Menyampaikan tujuan dan mempersiapkan siswa</li> <li>2. Mendemonstrasikan pengetahuan dan keterampilan</li> </ul>	<p>Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian</p> <p>Guru menyampaikan dan memaparkan materi secara daring menggunakan google meet dengan metode ceramah melalui</p>	100 menit

		media PPT tentang mekanisme pernapasan dada dan pernapasan perut, gangguan pada sistem pernapasan manusia dan upaya untuk mencegah serta menanggulanginya	
	3. Membimbing pelatihan	Guru memberikan tugas melalui LKPD	
	4. Mengecek pemahaman dan memberikan umpan balik	Guru memeriksa hasil tugas yang dikerjakan siswa dan memberikan umpan balik	
	5. Memberikan kesempatan untuk pelatihan lanjutan dan penerapan pada kehidupan sehari-hari	Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk melakukan pelatihan lanjutan pada kehidupan sehari-hari.	
Penutup	Refleksi	Siswa dengan guru menyimpulkan hasil kegiatan pembelajaran yang telah dilaksanakan kemudian melakukan refleksi.	10 menit
	Informasi kegiatan berikutnya	Guru menyampaikan informasi materi pada yang akan di berikan pada	

		pertemuan berikutnya.	
--	--	-----------------------	--

## II. Penilaian Hasil belajar

- c. **Teknik Penilaian:** tes hasil belajar kognitif
- d. **Bentuk Instrumen:** tes pilihan ganda



## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Sekolah : SMP NEGERI 9 DENPASAR  
 Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)  
 Materi Pokok : Sistem Ekskresi Pada Manusia  
 Kelas/Semester : VIII/II  
 Alokasi Waktu : 6 JP (2 x pertemuan)

### **A. Kompetensi Inti**

KI 1	Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang
KI 2	Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, dan percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan
KI 3	Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahu tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni,
KI 4	Mengolah, menyajikan, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang

### **B. Kompetensi Dasar**

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.10 Menganalisis sistem ekskresi pada manusia dan memahami gangguan pada sistem ekskresi serta upaya menjaga kesehatan sistem ekskresi	3.10.1 Menyebutkan organ-organ penyusun sistem ekskresi pada manusia 3.10.2 Mendeskripsikan fungsi sistem ekskresi 3.10.3 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ ginjal 3.10.4 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ paru-paru

	3.10.5 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ hati 3.10.6 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ kulit 3.10.7 Mengidentifikasi kelainan dan penyakit yang terjadi pada sistem ekskresi 3.10.8 Mengidentifikasi berbagai pola hidup untuk menjaga kesehatan sistem ekskresi
4.10 Membuat karya tentang sistem ekskresi pada manusia dan penerapannya dalam menjaga kesehatan diri	4.10.1 Membuat brosur atau poster pola hidup sehat untuk menjaga sistem ekskresi

Nilai sikap/ karakter yang ditanamkan: teliti, cermat, kreatif, bekerjasama, dan bertanggung jawab

### C. Tujuan Pembelajaran

#### Pertemuan pertama

1. Melalui bimbingan guru, peserta didik mampu menyebutkan organ-organ penyusun sistem ekskresi pada manusia dengan benar.
2. Melalui bimbingan guru, peserta didik mampu mendeskripsikan fungsi sistem ekskresi dengan benar.
3. Melalui bimbingan guru, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ ginjal dengan tepat.
4. Melalui bimbingan guru, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ paru-paru dengan tepat.

#### Pertemuan kedua

5. Melalui bimbingan guru, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ hati dengan tepat.
6. Melalui bimbingan guru, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ kulit dengan tepat.
7. Melalui bimbingan guru, peserta didik mampu mengidentifikasi kelainan dan penyakit yang terjadi pada sistem ekskresi dengan tepat

8. Melalui bimbingan guru, peserta didik mampu mengidentifikasi berbagai pola hidup untuk menjaga kesehatan sistem ekskresi dengan benar.

#### **D. Materi Pembelajaran**

##### **Pertemuan pertama (3 JP)**

1. Organ-organ penyusun sistem ekskresi pada manusia
2. Fungsi sistem ekskresi
3. Struktur dan fungsi ginjal
4. Struktur dan fungsi paru-paru

##### **Pertemuan kedua (3 JP)**

5. Struktur dan fungsi hati
6. Struktur dan fungsi kulit
7. Kelainan dan penyakit pada sistem ekskresi dan upaya menjaga kesehatan sistem ekskresi

#### **E. Metode Pembelajaran**

1. Model : pembelajaran inkuiri terbimbing
2. Metode : diskusi dan tanya jawab

#### **F. Media Pembelajaran:**

1. Pertemuan pertama: PPT sistem ekskresi pada manusia meliputi organ ginjal dan paru-paru
2. Pertemuan kedua: PPT sistem ekskresi pada manusia yaitu organ hati dan kulit, serta kelainan dan penyakit sistem ekskresi pada manusia
3. LKPD

#### **G. Sumber Belajar**

1. Zubaedah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Semester 2 Buku Siswa*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hal. 79 - 108.
2. Zubaedah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Buku Guru*. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hal. 347 - 364

#### **H. Langkah-langkah Pembelajaran**

##### **1. Pertemuan pertama (3 JP)**

Kegiatan	Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	Orientasi	h. Guru memberi salam dan menyapa siswa melalui vion dengan google meet.	10 menit

		i. Guru mengajak siswa berdoa. j. Guru mengecek kehadiran siswa.	
Kegiatan Inti	11. Identifikasi dan Penetapan Ruang Lingkup Masalah	Guru menampilkan gambar tentang sistem eksresi dan dengan bimbingan guru siswa dapat mengidentifikasi masalah	
	12. Perumusan Hipotesis	Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengemukakan pendapat sehingga dengan bimbingan guru siswa dapat merumuskan hipotesis dengan benar.	100 menit
	13. Merancang percobaan	Guru memberikan LKPD untuk melakukan percobaan sederhana tentang sistem eksresi. siswa merancang dan melakukan percobaan secara mandiri dirumah masing-masing	
	14. Mengumpulkan data dan analisis data	Guru membimbing siswa dalam mengumpulkan dan menganalisis data	
	15. Menarik Kesimpulan	Guru bersama siswa membuat kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan.	
Penutup	Informasi kegiatan berikutnya	Guru menyampaikan informasi materi pada pertemuan berikutnya, yaitu: sistem ekskresi pada manusia untuk organ hati dan kulit, serta kelainan dan penyakit pada sistem ekskresi pada manusia.	10 Menit

## 2. Pertemuan kedua (3 JP)

Kegiatan	Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	Orientasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Guru memberi salam dan menyapa siswa melalui vicon dengan google meet.</li> <li>b. Guru mengajak siswa berdoa.</li> <li>c. Guru mengecek kehadiran siswa.</li> </ul>	10 menit
Kegiatan Inti	1. Identifikasi dan Penetapan Ruang Lingkup Masalah	<p>Guru menampilkan gambar tentang gangguan dan upaya menjaga kesehatan pada sistem eksresi.</p> <p>Sehingga dengan bimbingan guru siswa dapat mengidentifikasi masalah</p>	100 menit
	2. Perumusan Hipotesis	<p>Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengemukakan pendapat sehingga dengan bimbingan guru siswa dapat merumuskan hipotesis yang benar.</p>	
	3. Merancang percobaan	<p>Guru memberikan LKPD kepada siswa untuk membuat poster sederhana dan siswa secara mandiri menegrjakan dirumah masing-masing</p>	
	4. Mengumpulkan data dan analisis data	<p>Guru membimbing siswa dalam mengumpulkan dan menganalisis data</p>	
	5. Menarik Kesimpulan	<p>Guru bersama siswa membuat kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan.</p>	

Penutup	Informasi kegiatan berikutnya	Guru menyampaikan informasi materi pada pertemuan berikutnya	10 menit
---------	-------------------------------	--	----------

### I. Penilaian Hasil

1. Teknik Penilaian: tes hasil belajar kognitif
2. Bentuk Instrumen: tes pilihan ganda



### **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Sekolah : SMP NEGERI 9 DENPASAR  
 Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)  
 Materi Pokok : Sistem Ekskresi Pada Manusia  
 Kelas/Semester : VIII/II  
 Alokasi Waktu : 6 JP (2 x pertemuan)

#### **A. Kompetensi Inti**

KI 1	Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
KI 2	Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, dan percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
KI 3	Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahu tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan
KI 4	Mengolah, menyajikan, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang-teori.

#### **B. Kompetensi Dasar**

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.10 Menganalisis sistem ekskresi pada manusia dan memahami gangguan pada sistem ekskresi serta upaya menjaga kesehatan sistem ekskresi	3.10.1 Menyebutkan organ-organ penyusun sistem ekskresi pada manusia 3.10.2 Mendeskripsikan fungsi sistem ekskresi 3.10.3 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ ginjal 3.10.4 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ paru-paru 3.10.5 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ hati

	3.10.6 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ kulit 3.10.7 Mengidentifikasi kelainan dan penyakit yang terjadi pada sistem ekskresi 3.10.8 Mengidentifikasi berbagai pola hidup untuk menjaga kesehatan sistem ekskresi
4.10 Membuat karya tentang sistem ekskresi pada manusia dan penerapannya dalam menjaga kesehatan diri	4.10.1 Membuat brosur atau poster pola hidup sehat untuk menjaga sistem ekskresi

Nilai sikap/ karakter yang ditanamkan: teliti, cermat, kreatif, bekerjasama, dan bertanggung jawab

### C. Tujuan Pembelajaran

#### Pertemuan pertama

9. Melalui penjelasan guru, peserta didik mampu menyebutkan organ-organ penyusun sistem ekskresi pada manusia dengan benar.
10. Melalui penjelasan guru, peserta didik mampu mendeskripsikan fungsi sistem ekskresi dengan benar.
11. Melalui penjelasan guru, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ ginjal dengan tepat.
12. Melalui penjelasan guru, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ paru-paru dengan tepat.

#### Pertemuan kedua

13. Melalui penjelasan guru, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ hati dengan tepat.
14. Melalui penjelasan guru, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ kulit dengan tepat.
15. Melalui penjelasan guru, peserta didik mampu mengidentifikasi kelainan dan penyakit yang terjadi pada sistem ekskresi dengan tepat
16. Melalui penjelasan guru, peserta didik mampu mengidentifikasi berbagai pola hidup untuk menjaga kesehatan sistem ekskresi dengan benar

### D. Materi Pembelajaran

#### Pertemuan pertama (3 JP)

8. Organ-organ penyusun sistem ekskresi pada manusia
9. Fungsi sistem ekskresi

10. Struktur dan fungsi ginjal
11. Struktur dan fungsi paru-paru

**Pertemuan kedua (3 JP)**

12. Struktur dan fungsi hati
13. Struktur dan fungsi kulit
14. Kelainan dan penyakit pada sistem ekskresi dan upaya menjaga kesehatan sistem ekskresi.

**E. Metode Pembelajaran**

1. Model : Regular secara daring
2. Metode : Ceramah

**F. Media Pembelajaran:**

4. Pertemuan pertama: PPT sistem ekskresi pada manusia meliputi organ ginjal dan paru-paru
5. Pertemuan kedua: PPT sistem ekskresi pada manusia yaitu organ hati dan kulit, serta kelainan dan penyakit sistem ekskresi pada manusia
6. LKPD

**G. Sumber Belajar**

1. Zubaedah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Semester 2 Buku Siswa*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hal. 79 - 108.
  2. Zubaedah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Buku Guru*.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hal. 347 - 364

**H. Langkah-langkah Pembelajaran**

**1. Pertemuan pertama (3 JP)**

Kegiatan	Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	2. Orientasi	<p>k. Guru memberi salam dan menyapa siswa melalui vion dengan google meet.</p> <p>l. Guru mengajak siswa berdoa.</p> <p>m. Guru mengecek kehadiran siswa.</p>	10 menit
Kegiatan Inti	16. Menyampaikan tujuan dan mempersiapkan siswa	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian	
	17. Mendemonstrasikan pengetahuan dan keterampilan	Guru menyampaikan materi secara ceramah melalui PPT tentang sistem ekskresi tentang organ ginjal dan paru-	

		paru pada manusia melalui google meet dan siswa mendengarkan serta menyimak materi yang disampaikan guru.	100 menit
	18. Membimbing pelatihan	Guru memberikan tugas melalui LKPD	
	19. Mengecek pemahaman	Guru memeriksa hasil tugas yang dikerjakan siswa dan memberikan umpan balik	
	20. Memberikan kesempatan untuk pelatihan lanjutan dan penerapan pada kehidupan sehari-hari	Guru memberikan kesempatan melakukan pelatihan lanjutan pada kehidupan sehari-hari.	
Penutup	Refleksi	Siswa dengan guru menyimpulkan hasil kegiatan pembelajaran yang telah dilaksanakan kemudian melakukan refleksi.	10 menit
	Informasi kegiatan berikutnya	Guru menyampaikan informasi materi pada pertemuan berikutnya, yaitu: sistem ekskresi pada manusia untuk organ hati dan kulit, serta kelainan dan penyakit pada sistem ekskresi pada manusia.	

## 2. Pertemuan kedua (3 JP)

Kegiatan	Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	1. Orientasi	a. Guru memberi salam dan menyapa siswa secara daring dengan google meet.	10 menit

		b. Guru mengajak siswa berdoa. c. Guru mengecek kehadiran siswa.	
Kegiatan Inti	1. Menyampaikan tujuan dan mempersiapkan siswa	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan teknik penilaian	
	2. Mendemonstrasikan pengetahuan dan keterampilan	Guru menyampaikan materi secara ceramah melalui PPT sistem ekskresi pada manusia untuk organ hati dan kulit, serta kelainan dan penyakit pada sistem ekskresi pada manusia dan siswa mendengarkan serta menyimak materi yang disampaikan guru.	100 menit
	3. Membimbing pelatihan	Guru memberikan tugas melalui LKPD	
	4. Mengecek pemahaman	Guru memeriksa hasil tugas yang dikerjakan siswa dan memberikan umpan balik	
	5. Memberikan kesempatan untuk pelatihan lanjutan dan penerapan pada kehidupan sehari-hari	Guru memberikan kesempatan melakukan pelatihan lanjutan pada kehidupan sehari-hari.	
Penutup	Refleksi	Siswa dengan guru menyimpulkan hasil kegiatan pembelajaran yang telah dilaksanakan kemudian melakukan refleksi.	10 menit
	Informasi kegiatan berikutnya	Guru menyampaikan informasi materi pada pertemuan berikutnya,	

**I. Penilaian Hasil**

3. Teknik Penilaian: tes hasil belajar kognitif
4. Bentuk Instrumen: tes pilihan ganda

Mengetahui,

Plt. Kepala SMP Negeri 9 Denpasar



Dra. NL Wayan Raiyani, M.Pd  
NIP. 196806111997022005

Denpasar,

Guru Mata Pelajaran

Ni Made Dewi Kurniawati, S.Si  
NIP.198304102009022012

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ni Made Dewi Kurniawati".



**Lembar Kerja Siswa  
Sistem Pernapasan  
pada Manusia  
Pertemuan I**

**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

**PEMBELAJARAN 2:**  
**Bagaimanakah Udara Dapat Keluar Masuk Tubuhmu?**

 **A. Tujuan Pembelajaran**



Melalui aktivitas belajar mandiri ini kalian akan dituntun melakukan percobaan sederhana agar dapat menjelaskan udara dapat keluar masuk tubuh manusia. Selain itu kalian akan melakukan telaah pustaka agar dapat mengidentifikasi organ-organ penyusun sistem pernapasan pada manusia serta menjelaskan fase inspirasi maupun ekspirasi pada mekanisme pernapasan dada dan perut. Berdasarkan aktivitas belajar ini diharapkan kalian menjadi siswa yang memiliki rasa ingin tahu dan mampu berpikir kritis.

 **B. Peta Kompetensi dan Aktivitas Belajar**



Gambar 7. Peta Kompetensi Pembelajaran 2



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII****C. Aktivitas Pembelajaran**

Sebelum aktivitas belajar dimulai terlebih dahulu marilah kita berdoa semoga kegiatan ini menjadi sesuatu yang bernilai manfaat. Senang sekali mengetahui kalian tetap bersemangat melakukan proses belajar di rumah. Selalu bersyukur kepada Tuhan atas segala nikmat yang diberikan. Jagalah kesehatan mengingat saat ini coronavirus sedang mewabah. Lakukanlah perlindungan diri dengan cararajin mencuci tangan pakai sabun, menjaga jarak fisik minimal dua meter dan mengenakan masker. Selanjutnya simaklah pengantar berikut ini:

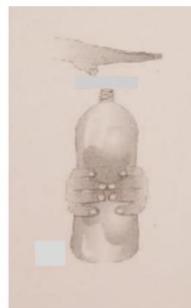
Bernapas merupakan salah satu ciri makhluk hidup. Manusia bernapas dengan mengambil oksigen dari udara dan mengeluarkan karbondioksida. Pernapasan pada manusia berlangsung dengan cara mengubah tekanan udara di dalam paru-paru. Perubahan tekanan tersebut menyebabkan udara dapat keluar dan masuk dari dan ke dalam paru-paru. Melalui aktivitas belajar ini kalian diajak melakukan kegiatan menganalisis bagaimana udara dapat keluar masuk dari tubuhmu. Sekarang simaklah petunjuk aktivitas belajar berikut ini.

1. Siapkan satu botol plastik kosong bekas kemasan air minum mineral.
2. Peganglah botol plastik tersebut tanpa menekannya seperti tampak pada gambar di bawah ini lalu letakkan telapak tangan kalian di atas mulut botol. Apakah kalian merasakan adanya aliran udara?.



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

3. Sekarang mintalah bantuan dari orang tua atau kakak kalian untuk menekan botol tersebut seperti tampak pada gambar berikut. Ketika salah satu dari mereka menekan botol letakkanlah telapak tangan kalian di atas mulut botol tersebut. Apakah kalian merasakan adanya aliran udara?.



4. Mintalah orang tua atau kakak kalian mengurangi tekanan tangan pada botol kemudian tekanan dilepaskan seperti tampak pada gambar. Ketika salah satu dari mereka mengurangi tekanan tangan pada botol letakkan telapak tangan kalian di atas mulut botol. Apakah kalian merasakan adanya aliran udara?.



5. Catatlah data yang kalian peroleh dari kegiatan 2, 3, dan 4 ke dalam tabel hasil pengamatan (Tabel 1) dengan cara memberikan tanda ceklist (✓) pada pilihannya yang sesuai dengan hasil kegiatan.



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

Tabel 5. Data Tekanan Udara, Volume, dan Aliran Udara pada Botol Plastik

Perlakuan Terhadap Botol	Tekanan Udara di dalam Botol		Volume Botol		Aliran Udara	
	Tinggi	Rendah	Meningkat	Menurun	Ke dalam	Ke luar
Tidak ditekan						
Ditekan						
Tekanan dikurangi kemudian dilepaskan						

6. Buatlah kesimpulan berdasarkan aktivitas yang telah dilakukan.

7. Apabila botol plastik dianggap sebagai rongga dada yang dapat mengembang dan mengempis, bagaimanakah udara dapat keluar masuk paru-paru?

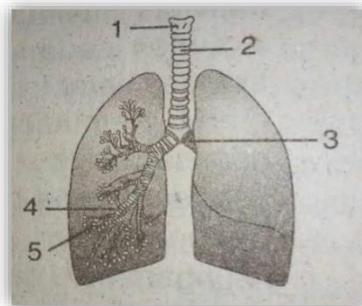


**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

8. Udara akan masuk ke dalam paru-paru melewati organ-organ pernapasan. Melalui aktivitas telaah pustaka atau mencari di internet, lengkapilah tabel organ pernapasan pada manusia beserta fungsinya (Tabel 2) sesuai dengan yang ditunjukkan oleh tanda panah pada Gambar 2.

Tabel 6. Organ Pernapasan dan Fungsinya

No.	Nama Organ	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		



Gambar 8. Organ Pernapasan pada Manusia



#### D. Sumber/Media/Alat

Sumber: Buku IPA SMP/MTs Kelas VIII Semester 2 dan internet

Media : Aplikasi Google Classroom



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII****E. Bahan Bacaan**

1. Respirasi adalah proses menghasilkan energi dari glukosa yang terjadi di dalam sel. Sering terjadi kerancuan antara istilah pernapasan dan respirasi. Bernapas merupakan proses memasukkan dan mengeluarkan udara paru-paru sedangkan respirasi ialah proses penggunaan oksigen di dalam sel untuk menghasilkan energi.
2. Sistem pernapasan pada manusia terdiri dari bagian-bagian tubuh yang disebut organ-organ pernapasan. Organ-organ ini membantu terjadinya proses pernapasan yaitu memasukkan udara ke paru-paru dan mengeluarkannya dari paru-paru. Organ tersebut meliputi rongga hidung, faring, laring, trakhea, bronkus, dan paru-paru. Kalian dapat mempelajari materi organ sistem pernapasan manusia secara lebih luas melalui kegiatan telaah pustaka buku IPA semester genap kelas VIII SMP atau dengan mengklik link tautan <https://www.kelaspintar.id/blog/tips-pintar/kelas-8-tips-pintar/sistem-pernapasan-manusia-1117/>.
3. Ketika bernapas seseorang akan mengalami fase inspirasi dan ekspirasi. Proses masuknya udara ke dalam paru-paru atau menghirup udara dikenal sebagai inspirasi sedangkan proses mengeluarkan udara dari paru-paru atau menghembuskan napas dinamakan ekspirasi. Berdasarkan otot-otot yang melakukan proses pernapasan terdapat pernapasan dada dan pernapasan perut. Kalian dapat mempelajari materi pernapasan dada dan perut melalui aktivitas telaah pustaka buku paket IPA semester genap kelas VIII SMP atau link <https://www.gurupendidikan.co.id/pernapasan-dada-dan-perut/>



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII****F. Refleksi**

Isilah penilaian diri ini dengan sejujur-jujurnya dan sebenar-benarnya sesuai dengan perasaan kalian ketika mengerjakan suplemen bahan materi ini!

1. Bubuhkanlah tanda centang (✓) pada salah satu gambar yang dapat mewakili perasaan kalian setelah mempelajari materi ini!



2. Apa yang sudah kalian pelajari?

.....  
.....  
.....

3. Apa yang kalian kuasai dari materi ini?

.....  
.....  
.....

4. Sebutkan hal yang menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudah kalian lakukan! Berikan alasannya!

.....  
.....  
.....



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

5. Apa upaya kalian untuk menguasai yang belum Kamu kuasai?

.....  
.....  
.....

6. Sebutkan hal yang menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudah kalian lakukan! Berikan alasannya!

.....  
.....  
.....

7. Sebutkan hal yang tidak menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudah kalian lakukan!  
Berikan alasannya!

.....  
.....  
.....



**LKS**  
**Sistem Pernapasan**  
**Pada Manusia**  
**Pertemuan II**



**PEMBELAJARAN 2:**  
**Bahaya Rokok Bagi Kesehatan Manusia**

 **A. Tujuan Pembelajaran**



Melalui aktivitas belajar mandiri kalian akan dituntun melakukan telaah pustaka agar dapat menjelaskan bahaya rokok bagi kesehatan manusia melalui pembuatan poster. Berdasarkan kegiatan belajar ini diharapkan kalian menjadi siswa yang memiliki rasa ingin tahu dan mampu berpikir kritis.

 **B. Peta Kompetensi dan Aktivitas Belajar**



Gambar 10. Peta Kompetensi Pembelajaran 2

 **C. Aktivitas Pembelajaran**

Sebelum aktivitas belajar dimulai terlebih dahulu marilah kita berdoa semoga kegiatan ini menjadi sesuatu yang bernilai manfaat. Senang sekali mengetahui kalian tetap bersemangat melakukan proses belajar di rumah. Selalu bersyukur kepada Tuhan atas segala nikmat yang diberikan. Jagalah kesehatan mengingat saat ini coronavirus sedang mewabah. Lakukanlah perlindungan diri dengan cararajin mencuci tangan pakai sabun, menjaga jarak fisik minimal dua meter dan mengenakan masker. Selanjutnya simaklah pengantar berikut:



Merokok telah lama dikenal masyarakat dunia sebagai salah satu penyebab kematian yang cukup besar. Bahkan bahaya rokok terhadap kesehatan tidak hanya berlaku bagi perokoknya saja. Berbagai penelitian telah membuktikan ada banyak bahaya merokok bagi kesehatan, diantaranya infeksi paru-paru dan kanker tenggorokan. Hal tersebut dikarenakan pada rokok terdapat berbagai racun yang berasal dari bahan kimia yang dikandungnya. Bahaya merokok bagi kesehatan yang paling utama bersumber dari racun karsinogen sebagai penyebab kanker dan karbon monoksida pada asap rokok. Kedua zat tersebut dapat terhirup saluran pernapasan sehingga memicu kerusakan organ serta menurunnya fungsi jantung, pembuluh darah, dan pernapasan. Akibatnya, tubuh akan lebih sulit melawan bibit penyakit yang berada lingkungan sekitar karena harus mengatasi kerusakan organ dan melawan racun dari paparan asap rokok.

Melalui aktivitas belajar ini kalian akan diajak menuangkan ide dan kreativitas melalui pembuatan poster yang bertemakan bahaya rokok bagi kesehatan manusia. Selanjutnya simaklah petunjuk aktivitas belajar berikut ini.



Perhatikan Gambar 1 di bawah ini!



Sumber: <https://infografiskesehatan.blogspot.com/berbagai-racun-dalam-rokok.html>

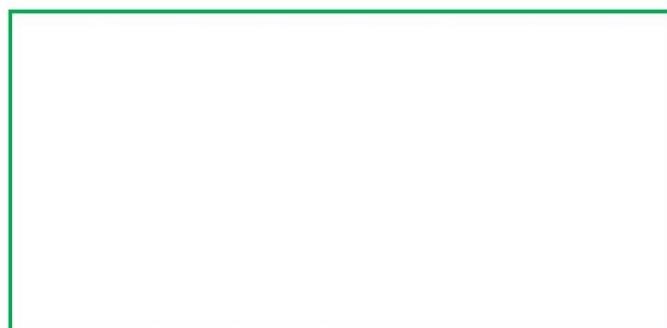


1. Berdasarkan poster “**Berbagai Racun Ada diRokok**” kerjakanlah pertanyaan berikut ini.

a. Zat apa sajakah yang terkandung dalam rokok?



b. Apakah asap rokok berbahaya bagi lingkungan?



2. Buatlah poster dengan tema” Bahaya Rokok Bagi Kesehatan Manusia”. Sumber inspirasi dapat dicari melalui informasi pada internet atau dari iklan layanan masyarakat.



3. Sebelum membuat poster terlebih dahulu tuliskanlah ide-ide yang inginkalian tuangkan dalam poster tersebut.



4. Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang kalian lakukan!

#### D. Sumber/Media/Alat

Sumber: Buku IPA SMP/MTs Kelas VIII Semester 2, internet, surat kabar,majalah, dan televisi

Media: Aplikasi Google Classroom

#### E. Bahan Bacaan

1. Direktorat Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Tidak Menular Kementerian Kesehatan Republik Indonesia menyatakan rokok adalah hasil olahan tembakau termasuk bentuk lainnya, antara lain rokok filter atau kretek yaitu tembakau dan bahan tambahan lain yang digulung /dilinting dengan kertas menggunakan tangan atau mesin, cerutu merupakan tembakau murni dalam bentuk lembaran yang menyerupai rokok, shisha atau rokok arab adalah tembakau yang dicampur dengan aroma atau perasa buah - buahan dan



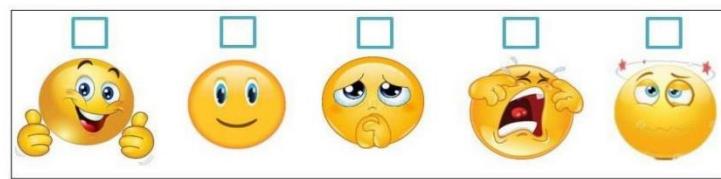
rempah - rempah yang dihisap memakai alat khusus dan pipa atau cangklong yaitu tembakau yang dimasukkan ke dalam pipa.

2. Bahaya merokok dapat ditimbulkan dari kandungan yang terdapat pada rokok. Terdapat lebih dari 4000 bahan kimia yang terdapat di dalamnya. Bahan- bahan berbahaya pada rokok, di antaranya karbon monoksida, tar, gas oksidan, dan benzene. Karbon monoksida kerap ditemukan pada asap knalpot mobil. Zat ini dapat mengikat diri pada hemoglobin dalam darah secara permanen, sehingga menghalangi suplai oksigen ke seluruh tubuh. Karbon monoksida ini cenderung membuat tubuh kehabisan napas dan menjadi mudah lelah.
3. Ketika merokok, kandungan tar di dalam rokok akan ikut terisap. Zat ini akan mengendap di paru-paru kalian dan berdampak negatif pada kinerja rambut halus yang melapisi paru-paru. Padahal, rambut tersebut bertugas untuk mendorong kuman serta partikel asing lainnya keluar dari paru-paru. Tar dalam asap rokok mengandung berbagai bahan kimia karsinogen, yang dapat memicu perkembangan sel kanker di tubuh.
4. Gas oksidan dapat bereaksi dengan oksigen. Keberadaan oksidan dalam tubuh meningkatkan risiko terjadinya stroke dan serangan jantung.
5. Zat benzene yang ditambahkan ke dalam bahan bakar minyak ini dapat merusak sel pada tingkat genetik. Zat ini juga dikaitkan dengan berbagai jenis kanker seperti kanker ginjal dan leukimia.
6. Kandungan zat kimia yang terdapat dalam rokok sangat berbahaya bagi kesehatan manusia dan juga orang-orang di sekitarnya. Bahaya merokok bagi kesehatan di antaranya gangguan kardiovaskular, meningkatkan risiko mengalami aneurisma otak yaitu pembengkakan pembuluh darah yang terjadi akibat melemahnya dinding pembuluh darah yang sewaktu-waktu dapat pecah dan mengakibatkan pendarahan di otak, bahan-bahan kimia pada rokok berpotensi merusak sel paru-paru yang kemudian dapat berubah menjadi sel kanker, racun pada rokok dapat menimbulkan kerapuhan pada tulang, perokok akan terlihat lebih tua daripada yang bukan perokok karena kurangnya asupan oksigen ke kulit, dan mengganggu kesehatan sistem reproduksi. Kalian dapat mempelajari materi ini secara lebih luas pada link <https://www.alodokter.com/segudang-bahaya-merokok-terhadap-tubuh>, <https://www.gooddoctor.co.id/tips-kesehatan/info-sehat/bahaya-merokok/>.



Isilah penilaian diri ini dengan sejujur-jujurnya dan sebenar-benarnya sesuai dengan perasaan kalian ketika mengerjakan suplemen bahan materi ini!

1. Bubuhkanlah tanda centang (✓) pada salah satu gambar yang dapat mewakili perasaan kalian setelah mempelajari materi ini!



2. Apa yang sudah kalian pelajari?

.....  
.....

3. Apa yang kalian kuasai dari materi ini?

.....  
.....

4. Bagian apa yang belum kalian kuasai?

.....  
.....

5. Apa upaya kalian untuk menguasai yang belum Kamu kuasai?

.....  
.....



6. Sebutkan hal yang menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudah dilakukan!

Berikan alasannya!

.....  
.....  
.....

7. Sebutkan hal yang tidak menarik dari aktivitas pembelajaran yang telah dilakukan!

Berikan alasannya!

.....  
.....





**LKS**  
**Sistem Ekskresi**  
**Pada Manusia**  
**Pertemuan I**

**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

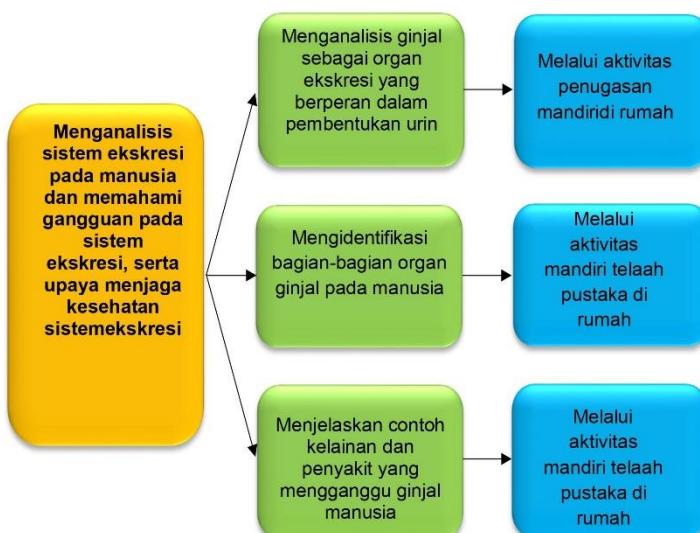
### **PEMBELAJARAN 3: Urin Sebagai Zat Hasil Ekskresi**



#### **A. Tujuan Pembelajaran**

Melalui aktivitas belajar mandiri ini kalian akan dituntun melakukan percobaan sederhana agar dapat menganalisis ginjal sebagai organ ekskresi yang mengeluarkan urin. Selain itu kalian akan melakukan telaah pustaka agar dapat mengidentifikasi bagian-bagian organ ginjal yang menyusun sistem ekskresi serta menjelaskan contoh kelainan dan penyakit yang dapat menganggu ginjal manusia. Berdasarkan aktivitas belajar ini diharapkan kalian menjadi siswa yang memiliki rasa ingin tahu dan mampu berpikir kritis.

#### **B. Peta Kompetensi dan Aktivitas Belajar**



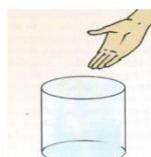


### C. Aktivitas Pembelajaran

Sebelum aktivitas belajar dimulai terlebih dahulu marilah kita berdoa semoga kegiatan ini menjadi sesuatu yang bernilai manfaat. Senang sekali mengetahui kalian tetap bersemangat melakukan proses belajar di rumah. Selalu bersyukur kepada Tuhan atas segala nikmat yang diberikan. Jagalah kesehatan mengingat saat ini coronavirus sedang mewabah. Lakukanlah perlindungan diri dengan cara rajin mencuci tangan pakai sabun, menjaga jarak fisik minimal dua meter dan mengenakan masker. Selanjutnya simaklah pengantar di bawah ini.

Proses pembentukan urine sangat penting bagi manusia. Urine terbentuk dari hasil sisa metabolisme tubuh yang diekskresikan oleh ginjal. Di dalam urine terkandung zat-zat yang tidak dapat diproses dan dicerna kembali. Proses pembentukan urine pada manusia terjadi di dalam ginjal dan melalui beberapa tahapan. Melalui aktivitas belajar ini kalian akan menganalisis salah satu proses yang terlibat dalam pembentukan urin. Sekarang cermatilah petunjuk aktivitas belajar berikut ini.

1. Siapkan dua buah gelas bekas air minum kemasan, satu buah corong plastik, tiga sendok makan beras, air setengah gelas, pengaduk kayu, dan kain kasa yang tidak dapat ditembus butiran beras.
2. Ambil setengah gelas air lalu masukkan tiga sendok makan beras selanjutnya aduklah hingga diperoleh campuran air cucian beras dan berasnya.



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

3. Lapisi corong dengan kain kasa seperti tampak pada gambar berikut.



4. Saringlah larutan air cucian beras dan berasnya menggunakan corong yang telah dilapisi kain kasa, seperti tampak pada gambar berikut.



5. Jika aktivitas di atas dianggap sebagai model dari proses pembentukan urin di ginjal. Sekarang pasangkan yang tertulis pada kolom A dan kolom B dengan cara membuat garis.

**Kolom A**

Beras dan Air Cucian Beras  
Corong dan Kain Kasa  
Air Hasil Penyaringan

**Kolom B**

Urin Primer  
Cairan Darah  
Ginjal

**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

6. Berdasarkan hasil pengamatan kalian apakah butiran beras menembus kain kasa? Jelaskanlah kaitan peristiwa ini dengan proses pembentukan urin di ginjal?

7. Berdasarkan hasil pengamatan kalian bagaimakah perbedaan air hasil penyaringan dengan larutan air cucian beras sebelum melewati kain kasa? Jelaskan kaitan peristiwa ini dengan proses pembentukan urin di ginjal?

8. Proses apa yang kalian duga akan dialami oleh air hasil penyaringan jika dikaitkan dengan peristiwa pembentukan urin di ginjal?

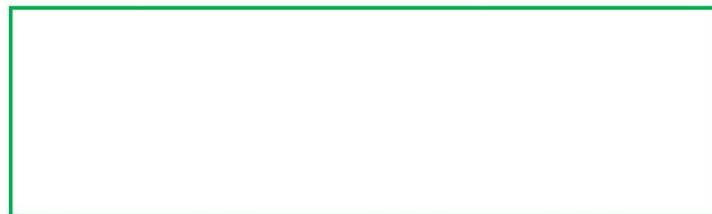
**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

9. Sebagai organ ekskresi ginjal mengeluarkan urine yang merupakan zat sisa metabolisme. Apabila merujuk pada telaah pustaka maupun mencari di internet kalian dapat menemukan proses pembentukan urine pada ginjal terjadi melalui tiga tahap. Sekarang lengkapilah tabel proses pembentukan urine berikut ini (Tabel 11).

Tabel 11. Proses Pembentukan Urin pada Manusia

No.	Tahapan	Proses	Tempat	Hasil
1.	Filtrasi			
2.	Reabsorpsi			
3.	Augmentasi			

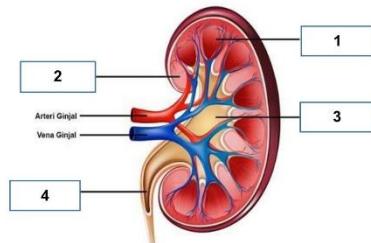
10. Setelah kalian memahami 3 tahap dalam proses pembentukan urin di ginjal.  
Aktivitas belajar yang kalian lakukan di atas ada pada tahap yang mana?



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

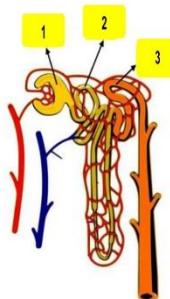
11. Mengapa urin primer masih perlu melalui proses reabsorpsi?

12. Ginjal pada manusia tersusun atas tiga bagian dan masing-masing bagian memiliki fungsi kerjanya tersendiri. Melalui telaah pustaka atau mencari di internet berilah nama bagian ginjal yang ditandai angka 1, 2, 3, dan 4.



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

13. Melalui aktivitas telaah pustaka atau mencari di internet berilah nama bagian dalam ginjal berikut ini yang diberi angka 1, 2, dan 3.



14. Perhatikan gambar penampang ginjal berikut. Apabila terjadi kerusakan bagian X dapat mengakibatkan terjadinya suatu penyakit pada sistem ekskresi. Apakah nama penyakit yang dimaksud dan faktor penyebabnya.



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**



15. Kesimpulan apa yang dapat kalian tuliskan dari aktivitas di atas?



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII****D. Sumber/Media/Alat**

Sumber: Buku IPA SMP/MTs Kelas VIII Semester 2 dan internet

Media: Aplikasi *WhatsApp*

**E. Bahan Bacaan**

1. Sistem ekskresi merupakan salah satu mekanisme tubuh untuk mengeluarkan zat sisa metabolisme. Zat sisa metabolisme ini bersifat beracun bagi tubuh jika tidak dikeluarkan dan secara terus menerus akan merusak berbagai organ dalam tubuh. Sistem ekskresi manusia tersusun atas organ-organ ekskresi yang meliputi ginjal, paru-paru, kulit, dan hati. Ginjal hasil ekskresinya berupa urin, hati hasil ekskresinya berupa empedu, paru-paru dengan hasil ekskresi uap air atau  $H_2O$  dan karbondioksida atau  $CO_2$ , sedangkan kulit hasil ekskresinya berupa keringat.
2. Ginjal disebut juga dengan ren berbentuk seperti kacang merah. Ginjal terletak di kanan dan kiri tulang pinggang yaitu di dalam rongga perut pada dinding tubuh bagian belakang. Secara umum, ginjal manusia dibagi menjadi tiga bagian, yaitu korteks ginjal (bagian luar), medula ginjal (bagian tengah), dan pelvis ginjal (bagian dalam). Ginjal mempunyai beberapa fungsi antara lain mempertahankan keseimbangan kadar asam dan basa, mengekskresikan zat-zat yang merugikan bagi tubuh, mengatur volume cairan dalam darah, mengatur keseimbangan kandungan kimia dalam darah, mengendalikan kadar gula dalam darah, menjaga tekanan osmosis, dan menyaring darah sehingga menghasilkan urin. Adapun proses pembentukan urine pada manusia melalui 3 proses yaitu proses filtrasi (penyaringan), reabsorpsi (penyerapan kembali), dan augmentasi (pengeluaran zat).

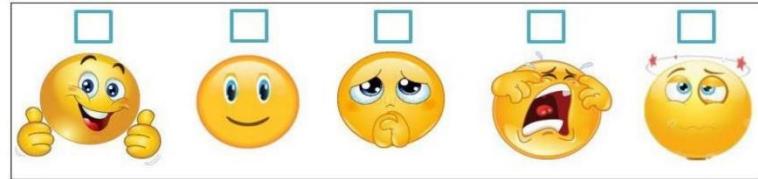
**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

3. Kelainan dan penyakit yang terdapat pada ginjal antara lain uremia yaitu tertimbunnya urea dalam darah sehingga mengakibatkan keracunan, albuminuria yaitu urine mengandung albumin (protein) yang disebabkan oleh kerusakan pada glomerulus, nefritis yakni gangguan pada ginjal karena infeksi bakteri streptococcus sehingga protein masuk ke dalam urine, dan batu ginjal yakni adanya endapan garam kalsium di dalam kantong kemih.
4. Kalian dapat mempelajari materi ini secara lebih luas melalui telaah pustaka dari buku IPA Kelas VIII SMP semester 2 atau mencari di internet melalui link  
<https://www.gurupendidikan.co.id/sistem-eksresi-manusia/>  
<https://www.diadona.id/health/8-penyakit-pada-sistem-eksresi-dan-cara-mencegahnya-2007049.html>

**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII** **F. Refleksi**

Isilah penilaian diri ini dengan sejujur-jujurnya dan sebenar-benarnya sesuai dengan perasaan kalian ketika mengerjakan suplemen bahan materi ini!

1. Bubuhkanlah tanda centang (✓) pada salah satu gambar yang dapat mewakili perasaan kalian setelah mempelajari materi ini!



2. Apa yang sudah kalian pelajari?

.....  
.....  
.....

3. Apa yang kalian kuasai dari materi ini?

.....  
.....  
.....

4. Bagian apa yang belum kalian kuasai?

.....  
.....  
.....

**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

5. Apa upaya kalian untuk menguasai yang belum kalian kuasai?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6. Sebutkan hal yang menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudah kalianlakukan! Berikan alasannya!

.....  
.....  
.....  
.....

7. Sebutkan hal yang tidak menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudahkalian lakukan! Berikan alasannya!

.....  
.....  
.....

**Terima kasih**

**LKPD  
Sistem Ekskresi  
Pada Manusia  
PERTEMUAN II**



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

**PEMBELAJARAN 4:**  
Menjaga Kesehatan Organ Ekskresi



**A. Tujuan Pembelajaran**



Melalui aktivitas belajar mandiri kalian akan dituntun melakukan telaah pustaka atau mencari di internet agar dapat menjelaskan cara-cara menjaga kesehatan organ ekskresi pada manusia melalui pembuatan poster. Berdasarkan kegiatan belajar ini diharapkan kalian menjadi siswa yang memiliki rasa ingin tahu dan mampu berpikir kritis.



**B. Peta Kompetensi dan Aktivitas Belajar**



Gambar 12. Peta Kompetensi Pembelajaran 4



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII** **C. Aktivitas Pembelajaran**

Sebelum aktivitas belajar dimulai terlebih dahulu marilah kita berdoa semoga kegiatan ini menjadi sesuatu yang bernilai manfaat. Senang sekali mengetahui kalian tetap bersemangat melakukan proses belajar di rumah. Selalu bersyukur kepada Tuhan atas segala nikmat yang diberikan. Jagalah kesehatan mengingat saat ini coronavirus sedang mewabah. Lakukanlah perlindungan diri dengan cararajin mencuci tangan pakai sabun, menjaga jarak fisik minimal dua meter dan mengenakan masker. Selanjutnya mari simak pengantar berikut ini.

Tubuh manusia memerlukan banyak zat termasuk mengonsumsi berbagai jenis bahan makanan sebagai sumber energi demi menjaga keberlangsungan hidup. Tidak semua zat yang masuk diserap oleh tubuh. Zat-zat yang tidak diperlukan tubuh akan dikeluarkan melalui sistem ekskresi. Ekskresi merupakan proses pengeluaran zat sisa metabolisme dari dalam tubuh manusia. Organ ekskresi pada manusia meliputi paru-paru, kulit, hati, dan ginjal. Kerja organ-organ ekskresi perlu dijaga agar tetap optimal. Tubuh manusia yang tertumpuk berbagai limbah metabolisme menyebabkan organ-organnya menjadi rusak bahkan berakibat fatal tidak dapat berfungsi lagi.

Kegiatan berikut ini mengajak kalian mengembangkan ide-ide dan kreativitas dalam pembuatan poster bertema "Menjaga Kesehatan Sistem Ekskresi". Sekarang cermatilah petunjuk aktivitas belajar berikut ini.

1. Cermatilah infografis "Sayangi Ginjal Anda" berikut ini.



## Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII



Sumber: <http://www.p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/hipertensi-penyakit-jantung-dan-pembuluh-darah/sayangi-ginjal-anda-dengan-minum-air-putih-minimal-8- 10-gelas-per-hari>.



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

2. Berdasarkan infografis “**Sayangi Ginjal Anda**” bahwa menjaga kesehatan ginjal cukup mudah yaitu melalui minum air putih. Organ tubuh apa lagi yang dapat terjaga kesehatannya melalui minum air putih?

3. Apa cara lain yang dapat dilakukan seseorang untuk menjaga kesehatan ginjal selain minum air putih?

4. Mengapa minum air putih begitu penting bagi kesehatan ginjal?

5. Siapkan kertas, alat menggambar dan perlengkapan mewarnai yang dapat digunakan dalam pembuatan poster!
6. Buatlah sebuah poster bertemakan “**Menjaga Kesehatan Organ Ekskresi Pada Manusia**”. Poster dapat dibuat menggunakan sumber inspirasi yang berasal dari jawaban sendiri pada kegiatan di atas. Dan juga melalui kegiatan telaah pustaka, iklan layanan masyarakat atau mencari gambar-gambar di internet.



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII** **D. Sumber /Media/ Alat**

Sumber: Buku IPA Kelas VIII SMP semester 2, internet, surat kabar, majalah,dan televisi

Media: Aplikasi Clasroom

 **E. Bahan Bacaan**

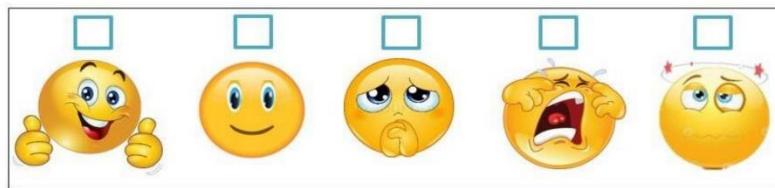
1. Sistem ekskresi memiliki peran besar bagi tubuh manusia. Sistem ini bekerja mengekskresikan zat-zat sisa metabolisme yang tidak diperlukan oleh tubuh. Agar organ-organ dalam sistem ekskresi dapat menjalankan fungsinya dengan baik, maka perlu dirawat dan menghindari hal-hal yang dapat merusak kesehatannya
2. Salah satu cara menjaga kesehatan ginjal adalah dengan minum air putih yang cukup. Asupan cairan yang cukup ini membantu ginjal membersihkan sodium, urea, dan racun dalam tubuh. Selain meminum air putih, terdapat lima hal lainnya yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan ginjal yakni menjaga pola makan, olahraga teratur, tidak mengkonsumsi rokok danalkohol, menghindari obat dan suplemen tertentu. Kulit merupakan organ ekskresi tempat keluarnya keringat melalui pori-pori. Menjaga kesehatan kulit dapat dilakukan dengan memberi asupan vitamin C, D dan E pada kulit yang dapat diperoleh dengan cara banyak mengkonsumsi buah dan sayur.
3. Paru-paru bekerja mengeluarkan zat-zat sisa yang dihasilkan dari proses pernapasan. Salah satu cara yang sangat penting dilakukan untuk menjaga kesehatan paru-paru adalah tidak merokok. Organ hati sama dengan ginjal yang mempunyai banyak fungsi di dalam tubuh. Jika hati tidak berfungsi dengan baik maka sistem yang ada dalam tubuh juga tidak akan berjalan dengan baik. Dalam menjaga kesehatan hati ada banyak cara yang dapat dilakukan. Misalnya dengan mengkonsumsi sayuran seperti brokoli, buncis,wortel, kacang panjang, dan bayam serta menghindari minum minuman yang mengandung alkohol.



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII****F. Refleksi**

Isilah penilaian diri ini dengan sejujur-jujurnya dan sebenar-benarnya sesuai dengan perasaan kalian ketika mengerjakan suplemen bahan materi ini!

1. Bubuhkanlah tanda centang (✓) pada salah satu gambar yang dapat mewakili perasaan kalian setelah mempelajari materi ini!



2. Apa yang sudah kalian pelajari?

.....  
.....  
.....  
.....

3. Apa yang kalian kuasai dari materi ini?

.....  
.....  
.....  
.....

4. Bagian apa yang belum kalian kuasai?

.....  
.....  
.....  
.....



**Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII**

5. Apa upaya kalian untuk menguasai yang belum kamu kuasai?

.....  
.....

6. Sebutkan hal yang menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudah kalian lakukan! Berikan alasannya!

.....  
.....  
.....  
.....

7. Sebutkan hal yang tidak menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudah kalian lakukan! Berikan alasannya!

.....  
.....  
.....  
.....



**LAMPIRAN 03**

**KISI-KISI SOAL, BUTIR SOAL DAN PEDOMAN PENSKORAN TES HASIL BELAJARA RANAH KOGNITIF IPA  
KISI-KISI TES HASIL BELAJAR RANAH KOGNITIF**

Mata Pelajaran : IPA  
 Satuan Pendidikan : SMP  
 Kelas/ Semester : VIII/ genap  
 Kurikulum Acuan : Kurikulum Darurat  
 Tahun Pelajaran : 2020/ 2021

NO. KD	KOMPETENSI DASAR (KD)	MATERI POKOK	INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI	DIMENSI	NOMOR SOAL
3.9	- Menganalisis sistem pernapasan pada manusia	Sistem Pernapasan pada Manusia	Menelaah proses pernapasan	C4	1, 2
			Mendiferensiasikan fungsi organ pada sistem pernapasan	C5	3, 34
			Menganalisis mekanisme pernapasan perut dan pernapasan dada	C4	5, 23, 29, 32
					6, 7, 8, 9, 21, 32

	- memahami gangguan pada sistem pernapasan  - upaya menjaga kesehatan pada sistem pernapasan	Menganalisis volume pernapasan	C4	12, 13, 14, 35	
	Gangguan pada Sistem Pernapasan	Mendiagnosis gangguan pada sistem pernapasan	C2 C4	17, 18, 20, 26, 30	
	Upaya Menjaga Kesehatan sistem Penapasan	Mengimplementasikan pola hidup bersih dan sehat sebagai upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan	C3	16, 41	
3.10	- Menganalisis sistem ekskresi pada manusia	Sistem Ekskresi pada Manusia	Menganalisi proses ekskresi  Memerinci bagian-bagian organ ekskresi  Menelaah fungsi ekskresi pada organ ekskresi	C4 C4 C4	4, 25 28, 36, 37 10, 11, 19, 24, 31, 39, 40
	Gangguan pada Sistem Ekskresi	Mendiagnosis gangguan pada sistem ekskresi	C4	22, 38	

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Memahami gangguan pada sistem ekskresi</li><li>- upaya menjaga kesehatan pada sistem ekskresi</li></ul>	Upaya Menjaga Kesehatan Sistem Ekskresi	Mengimplementasikan pola hidup bersih dan sehat sebagai upaya menjaga kesehatan sistem ekskresi	C4	15, 27
--	---	---	---	----	--------



## TES HASIL BELAJAR RANAH KOGNITIF

Satuan Pendidikan	: SMP
Kelas/ semester	: VIII/ genap
Mata Pelajaran	: IPA
Tahun Pelajaran	: 2020/ 2021
Materi	: Sistem pernapasan pada manusia dan sistem ekskresi pada manusia
Alokasi Waktu	: 90 menit

---

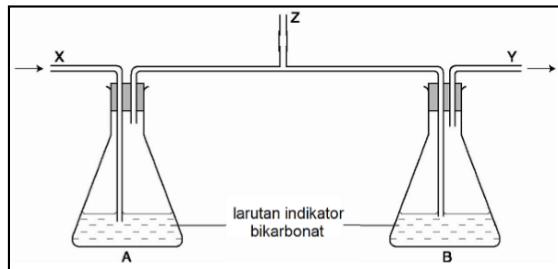
**Petunjuk:**

1. Kerjakan semua soal dengan baik dan benar!
2. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!
3. Selama mengerjakan soal, siswa dilarang melihat jawaban teman, bekerja sama dengan teman, atau mencari jawaban di berbagai sumber!

**Soal.**

1. Seorang siswa melakukan percobaan pernapasan dengan menghembuskan napas di depan cermin. Ternyata setelah beberapa saat cermin menjadi buram. Kemudian siswa melakukan percobaan pernapasan yang kedua, yaitu menghembuskan napas ke dalam air kapur. Hasilnya air kapur yang awalnya jernih menjadi keruh. Berdasarkan hasil percobaan di atas, pernyataan yang tepat tentang proses pernapasan adalah....  
  - A. menghirup udara yang kaya oksigen dan menghembuskan udara yang kaya karbon dioksida dan uap air
  - B. menghirup udara yang kaya oksigen dan menghembuskan udara yang kaya karbon dioksida
  - C. menghirup udara yang kaya uap air dan menghembuskan udara yang kaya oksigen dan karbon dioksida
  - D. menghirup udara yang kaya karbon dioksida dan menghembuskan udara yang kaya uap air dan karbon dioksida.

Untuk menjawab soal nomor 2 dan 3 perhatikan gambar dan uraian berikut.



Dian meneliti udara yang masuk dan keluar saat pernapasan dengan menggunakan perangkat praktikum seperti pada gambar di atas. Pipa X adalah tempat udara luar masuk, pipa Y adalah tempat udara keluar dari tabung B, dan pipa Z adalah tempat meniupkan udara pernapasan, baik secara bernapas normal maupun setelah melakukan aktivitas. Tabel berikut adalah hasil eksperimen yang membandingkan udara yang dihirup dan udara yang dihembuskan, ketika seseorang bernapas secara normal dan setelah melakukan aktivitas (berlari atau melompat-lompat). Bikarbonat adalah indikator untuk menguji kandungan karbon dioksida, ketika kandungan karbon dioksida rendah bikarbonat akan berwarna merah hingga merah magenta, sedangkan ketika kandungannya tinggi maka akan berubah warna menjadi kuning.

	Waktu yang dibutuhkan larutan bikarbonat untuk berubah warna menjadi kuning (menit)	
	bernapas biasa	bernapas setelah beraktivitas
Tabung A	25	12
Tabung B	4	2

2. Perubahan warna bikarbonat pada tabung B lebih cepat dibandingkan dengan tabung A karena.....
  - A. pada tabung A tidak memungkinkan udara pernapasan yang mengandung gas karbon dioksida masuk
  - B. pada tabung A lebih banyak kandungan gas karbon dioksida yang berasal dari atmosfer
  - C. **pada tabung B gas karbon dioksida dari atmosfer lebih rendah daripada udara yang dihembuskan**
  - D. pada tabung B tidak ada kandungan gas karbon dioksida yang berasal dari udara yang dihembuskan

3. Perubahan warna bikarbonat pada tabung A dan tabung B lebih cepat setelah seseorang melakukan aktivitas karena....
- gas oksigen terhirup lebih banyak
  - laju pelepasan karbon dioksida meningkat**
  - adanya perbedaan konsentrasi gas
  - semakin banyak bikarbonatnya
4. Perhatikan tabel hasil tes urin di bawah ini

Nama	Warna awal	Tes benedict	Tes biuret
Amir	Kekuningan	Hijau	Kekuningan
Budi	Kekuningan	Biru muda	Ungu
Adi	Kekuningan	Merah bata	Kekuningan

Dari tabel di atas Dian dan Agus mengalami kelainan....

- albuminuria dan diabetes mellitus**
  - diabetes mellitus dan albuminuria
  - albuminuria dan diabetes insipidus
  - diabetes insipidus dan diabetes mellitus
5. Proses pernapasan dibedakan menjadi pernapasan dada dan pernapasan perut. Fase ekspirasi pada pernapasan perut terjadi apabila....
- Otot antara tulang rusuk luar berkontraksi, volume rongga dada mengecil
  - Otot antar tulang rusuk luar relaksasi, tekanan udara kecil
  - Otot diafragma relaksasi, rongga dada mengecil, tekanan udara paru-paru membesar**
  - Otot diafragma berkontraksi, rongga dada mengecil, tekanan udara paru-paru membesar
6. Organ mulut dan hidung pada manusia memiliki saluran tersendiri yang muaranya akan bertemu pada organ faring. Hal tersebut memungkinkan manusia dapat menghirup udara untuk bernapas melalui mulut maupun hidung. Organ yang paling sesuai untuk menghirup udara dari luar tubuh yang digunakan dalam proses pernapasan adalah....
- mulut karena udara akan lebih cepat masuk dalam saluran pernapasan dengan bantuan kemampuan menelan yang dimiliki organ mulut

- B. hidung karena kotoran yang masuk bersama udara disaring dan suhunya akan disesuaikan dengan suhu tubuh
- C. mulut karena di mulut udara akan cepat digunakan untuk pernapasan tanpa melalui proses penyaringan dan penyesuaian suhu udara dengan suhu tubuh
- D. hidung karena hidung merupakan saluran pernapasan yang dapat mempercepat udara masuk ke dalam tubuh untuk segera digunakan dalam kegiatan pernapasan
7. Perhatikan gambar di bawah ini !

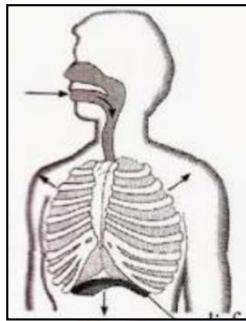


Pernyataan yang tepat untuk mekanisme pernapasan dada adalah....

- A. otot antar tulang rusuk kontraksi, volume rongga dada membesar, dan tekanan rongga dada mengecil
- B. otot antar tulang rusuk relaksasi, volume rongga dada mengecil, dan tekanan rongga dada meningkat
- C. otot antar tulang rusuk kontraksi, volume rongga dada mengecil dan tekanan rongga dada mengecil
- D. otot antar tulang rusuk relaksasi, volume rongga dada membesar, dan tekanan rongga dada meningkat
8. Berikut adalah beberapa pernyataan tentang mekanisme pernapasan....
- 1) Otot antar tulang rusuk berkontraksi, tulang rusuk naik, volume dada membesar, tekanan udara turun, udara masuk.
  - 2) Otot sekat rongga dada mengerut, volume rongga dada mengecil, udara keluar.
  - 3) Otot antar tulang rusuk kendur, tulang rusuk turun, volume rongga dada mengecil, tekanan bertambah, akibatnya udara keluar.
  - 4) Otot sekat rongga dada mendatar, volume rongga dada membesar, udara masuk.

Pernyataan yang benar tentang mekanisme pernapasan dada adalah .... .

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 4
- C. **1 dan 3**
- D. 2 dan 3
9. Perhatikan gambar mekanisme pernapasan berikut.



Pernyataan yang benar tentang mekanisme masuknya udara ke dalam paru-paru pada pernapasan perut adalah....

- A. otot diafragma berelaksasi sehingga diafragma mencekung, volume rongga dada mengecil, tekanan udara dalam rongga lebih besar sehingga udara masuk ke paru-paru
- B. otot diafragma berkontraksi sehingga diafragma mendatar, volume rongga dada membesar, tekanan udara dalam rongga dada lebih kecil sehingga udara masuk ke paru-paru**
- C. otot diafragma berelaksasi sehingga diafragma mendatar, volume rongga dada mengecil, tekanan udara dalam rongga lebih besar sehingga udara masuk ke paru-paru
- D. otot diafragma berkontraksi sehingga diafragma mencekung, volume rongga dada membesar, tekanan udara dalam rongga dada lebih kecil sehingga udara masuk ke paru-paru

10. Perhatikan pernyataan di bawah ini !

1. tempat pembongkaran sel darah merah
2. tempat sintesis asam lemak
3. mengubah glukosa menjadi glikogen
4. tempat penyimpanan vitamin C

Berdasarkan pernyataan di atas yang merupakan fungsi hati adalah....

- A. 1 dan 2**
- B. 2 dan 4
- C. 1 dan 3
- D. 3 dan 4
11. Seorang siswa sedang melakukan aktivitas berlari, adapun organ ekskresi yang berperan lebih aktif dibandingkan organ ekskresi yang lainnya adalah ...
- A. Hati, karena hati mengeksresikan amoniak lebih banyak
- B. Ginjal, karena ginjal mengeksresikan urine lebih banyak
- C. Kulit, karena kulit mengeksresikan keringat lebih banyak
- D. Kulit dan paru-paru, karena kulit dan paru-paru mengeskesikan keringat dan Co<sub>2</sub> lebih banyak**
12. Perhatikan grafik volume udara yang dapat ditampung paru-paru berikut.
- 
- Berdasarkan grafik tersebut, bagian X adalah... yang volumenya....
- A. udara pernapasan, 1000 mL**
- B. kapasitas vital, 1000 mL
- C. udara pernapasan, 3000 mL
- D. kapasitas vital, 3000 mL
13. Jika volume udara tidal 500 mL, udara suplementer 1500 mL, udara komplementer 1500 mL, dan udara residu 1500 mL, maka jumlah kapasitas vital paru-parunya adalah ....
- A. 3.000 mL
- B. 3.500 mL**
- C. 4.500 mL
- D. 5.000 mL

14. Dalam proses ekspirasi meskipun kita menghembuskan napas sekuat-kuatnya, udara di dalam paru-paru masih tetap ada. Volume udara yang masih tetap berada dalam paru-paru tersebut dinamakan ....
- A. udara komplementer
  - B. kapasitas vital
  - C. kapasitas total
  - D. udara residu**
15. Agus mengalami gangguan pada ginjalnya yang ditandai dengan sakit pingang, kencing berbusa dan tidak lancar, hal ini disebabkan karena tingginya kadar protein dalam ginjal sehingga menyebabkan rusaknya pembuluh darah kecil (glomeruli) pada ginjal,. Berdasarkan gejala diatas bagaimana cara menjaga kesehatan ginjal agar fungsi ginjal menjadi normal....
- A. Minum air putih 8 gelas sehari dan sesuai aktivitas, olahraga teratur dan tidak minum alkohol**
  - B. Minum sebanyak banyaknya, jarang berolahraga, dan minum alcohol
  - C. Minum air soda, jarang berolahraga, dan minum alcohol
  - D. Banyak minum dimalam hari, jarang berolahraga dan tidak minum alkohol
16. Paru-paru adalah salah satu organ dalam tubuh yang berhubungan dengan sistem pernapasan. Paru-paru memiliki fungsi menukar oksigen dari udara dengan karbon dioksida dari darah. Dengan terganggunya kerja paru-paru akan mempengaruhi fungsi tubuh dan kesehatan tubuh secara keseluruhan. Salah satu upaya yang dilakukan untuk menjaga kesehatan paru-paru adalah ....
- A. istirahat yang cukup
  - B. menghindari rokok dan alcohol**
  - C. makan tepat waktu
  - D. minum air putih yang banyak
17. Hasil pemeriksaan dokter menyatakan bahwa seorang pasien mengalami penyempitan saluran pernapasan yang menuju paru-parunya akibat alergi. Akibatnya pasien mengalami kesulitan bernapas. Diagnosa yang tepat dari hasil tersebut bahwa pasien mengalami kelainan berupa ....
- A. asfiksia
  - B. asma**

- C. bronchitis  
 D. influenza
18. Hasil rontgen paru-paru seorang pasien menunjukkan bahwa di dalam alveolusnya terdapat cairan kental. Oleh karena itu, dokter menyarankan untuk melakukan penyedotan cairan tersebut secara rutin. Berdasarkan pemeriksaan dapat diketahui bahwa pasien tersebut menderita penyakit yang disebabkan oleh....
- A. *Adenovirus*  
 B. *Orthomyxovirus*  
 C. *Streptococcus pneumonia*  
 D. *Mycobacterium tuberculosis*
19. Diagram berikut merupakan proses metabolisme yang terjadi di dalam tubuh manusia.



Pada peta konsep di atas, fungsi ekskresi ditunjukkan oleh huruf....

- A. P dan Q  
 B. Q dan S  
 C. R dan S  
 D. R dan T
20. Seorang pasien di rumah sakit mengalami gangguan pernapasan yang ditandai dengan kesulitan bernapas dan napasnya disertai bunyi. Hasil pemeriksaan

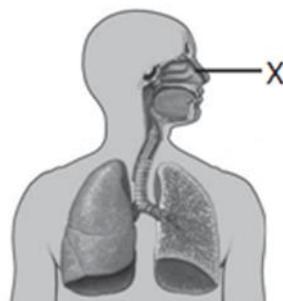
dokter menunjukkan terdapat alergen yang masuk ke tubuh pasien tersebut. Berdasarkan kasus yang dialami, dapat diduga bahwa pasien tersebut menderita penyakit....

- A. influenza
  - B. sinusitis
  - C. **asma**
  - D. TBC
21. Di bawah ini beberapa pernyataan yang berhubungan dengan respirasi!
- 1) Terjadinya pengikatan oksigen oleh kapiler darah alveolus
  - 2) merupakan respirasi eksternal
  - 3) Proses dipengaruhi O<sup>2</sup>
  - 4) Tekanan partial oksigen alveolus tinggi
  - 5) Tekanan partial oksigen jaringan tinggi

Dari pernyataan di atas, pernyataan yang sesuai dengan reaksi  $Hb + 4O_2 \rightleftharpoons HbO_2$  adalah....

- A. 1, 2, dan 3
  - B. 1, 2, dan 4**
  - C. 2, 3, dan 4
  - D. 2, 3 dan 5
22. Seseorang pasien mengalami gangguan pada organ hati. Gejala yang dialami pasien tersebut diantaranya perut kembung, nyeri pada ulu hati, perut mengeras, dan disertai dengan demam. Berdasarkan gejala yang dialaminya, bahwa pasien ini diduga menderita penyakit....
- A. penyakit kuning (jaundice)
  - B. hepatitis A
  - C. hepatitis C
  - D. sirosis hati**

23. Perhatikan gambar alat-alat pernapasan manusia!



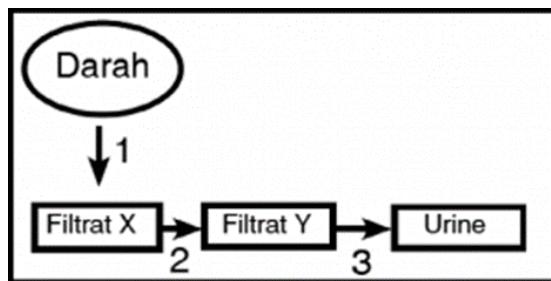
Pada organ yang berlabel X terdapat rambut hidung, sel saraf pembau (olfaktori), selaput lendir dan konka yang berisi kapiler darah. Peristiwa yang terjadi pada organ yang berlabel X adalah....

- A. penyaringan udara yang masuk
- B. penyaringan dan penolakan benda-benda asing
- C. pemasukan uap air dan oksigen
- D. pertukaran gas karbon dioksida dengan oksigen

24. Perbandingan antara ekskresi dan sekresi yang benar di tabel berikut yaitu....

	<b>Ekskresi</b>	<b>Sekresi</b>
A.	<b>pengeluaran zat yang sudah tidak diperlukan oleh tubuh</b>	<b>proses pengeluaran zat sekret yang dibutuhkan oleh tubuh</b>
B.	organ yang terlibat yaitu sel atau kelenjar	organ yang terlibat yaitu ginjal, paru-paru, hati dan kulit
C.	zat yang dihasilkan berupa feses	zat yang dihasilkan berupa hormon, enzim, serum, air liur dan air mata
D.	pembuangan feses sebagai hasil akhir pemrosesan makanan	pengeluaran zat yang sudah tidak diperlukan oleh tubuh

25. Perhatikan skema pembentukan urine berikut.



Proses pembentukan urine yang berlangsung di bagian 1, 2, dan 3 serta jenis filtrat X dan Y adalah....

	<b>Bagian 1</b>	<b>Bagian 2</b>	<b>Bagian 3</b>	<b>Filtrat X</b>	<b>Filtrat Y</b>
A .	Reabsorpsi	Filtrasi	Augmentasi	Urine sekunder	Urine primer
B .	Augmentasi	Reabsorpsi	Filtrasi	Urine primer	Urine sesungguhnya
C .	Filtrasi	Augmentasi	Reabsorpsi	Urine sesungguhnya	Urine sekunder
D .	<b>Filtrasi</b>	<b>Reabsorpsi</b>	<b>Augmentasi</b>	<b>Urine primer</b>	<b>Urine sekunder</b>

26. Hasil rontgen paru-paru seorang pasien menunjukkan bahwa di dalam alveolusnya terdapat cairan kental. Oleh karena itu, dokter melakukan penyedotan cairan tersebut secara rutin. Berdasarkan fakta tersebut dapat diduga bahwa pasien tersebut menderita penyakit....

- A. bronkitis
- B. pneumonia**
- C. tuberkulosis
- D. penyakit paru obstruktif kronis

27. Perhatikan upaya menjaga kesehatan kulit berikut.

- 1) Mengurangi konsumsi makanan berlemak
- 2) Tidak menggunakan kosmetik berlebihan
- 3) Menghindari stress
- 4) Mandi secara teratur setiap hari
- 5) Mengoleskan krim yang mengandung *anhydrous lanolin*

Kondisi abnormal kulit yang ditandai dengan tersumbatnya pori-pori kulit dapat menimbulkan kantong nanah yang meradang. Untuk mencegah kondisi tersebut perlu diterapkan langkah-langkah tepat dalam menjaga kesehatan kulit yang ditunjukkan oleh angka....

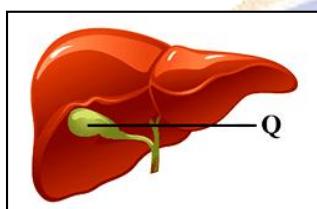
A. 1), 2), dan 3)

B. 1), 3), dan 5)

C. 2), 3), dan 4)

D. 2), 4), dan 5)

28. Perhatikan gambar hati berikut.



Pernyataan yang tepat mengenai bagian yang ditunjuk oleh huruf Q adalah....

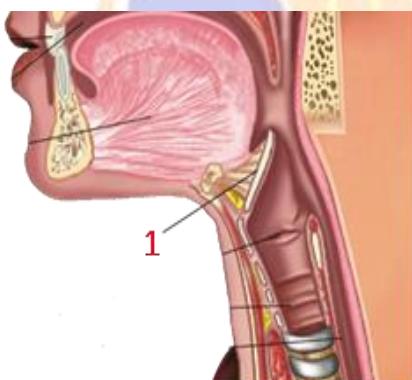
A. tersusun atas sel-sel histiosit yang merombak sel darah merah tua

B. tempat pengubahan bilirubin menjadi urobilinogen

C. terjadi proses pembentukan hemoglobin baru

**D. tempat penyimpanan cairan empedu**

29. Perhatikan gambar di bawah ini !



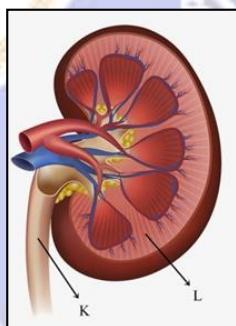
**Berdasarkan gambar yang ditunjukkan angka 1 adalah epiglottis dan fungsinya pada sistem pernapasan adalah....**

A. tempat pita suara dan menghasilkan suara sehingga dapat berbicara

**B. membantu laring menutup sewaktu menelan**

C. memproduksi silenter sewaktu menelan

- D. membantu esophagus menutup sewaktu menelan
30. Seorang Pasien laki-laki berumur 25 tahun mengalami gejala batuk, pilek, demam, dan nyeri sejak 6 hari yang lalu dan sering mengalami bersin dipagi hari dan muncul ingus kental berbau dari hidung berwarna kekuningan. Selama Pemeriksaan fisik mengalami nyeri pipi kanan dan pusing. Berdasarkan gejala diatas apakah diagnosis penyakitnya ?
- stomatitis
  - laringitis
  - rhinitis alergika
  - sinusitis ethmoidalis**
31. Perhatikan gambar ginjal berikut.



Fungsi bagian yang ditunjuk huruf K dan L secara berurutan adalah....

	<b>Fungsi Bagian K</b>	<b>Fungsi Bagian L</b>
A.	Menyaring darah	Menampung urine sesungguhnya sebelum dialirkan ke kandung kemih
B.	<b>Menyalurkan urine dari rongga ginjal ke kandung kemih</b>	<b>Menyaring darah</b>
C.	Menampung urine sesungguhnya sebelum dialirkan ke kandung kemih	Menyalurkan urine dari rongga ginjal ke kandung kemih
D.	Menampung urine sesungguhnya sebelum dialirkan ke kandung kemih	Menghasilkan urine primer

32. Dalam sistem pernafasan terjadi peristiwa masuknya udara dari luar hingga masuk ke dalam tubuh manusia. Urutan jalannya udara pernapasan dari luar ke dalam tubuh adalah ....
- rongga hidung > trakea > alveolus > laring > bronkus
  - rongga hidung > trakea > laring > bronkus > alveolus
  - rongga hidung > trakea > laring > alveolus > bronkus
  - rongga hidung > laring > trakea > bronkus > alveolus**
33. Rambut halus yang terdapat pada dinding tenggorokan memiliki fungsi dalam pernapasan sebagai....
- menangkal kotoran yang masuk bersama udara pernapasan**
  - menetralkan racun
  - membantu mempercepat ekskresi dan inspirasi
  - membunuh kuman
34. Perhatikan gambar dibawah ini!



Seseorang yang berolahraga dan orang yang diam memiliki perbedaan dari ritme pernapasan dan kondisi tubuh, berdasarkan gambar analisis yang sesuai dengan gambar yang hubungannya dengan sistem pernapasan pada manusia adalah....

- Orang yang rajin berolahraga maka badannya akan menjadi sehat dan kuat
- Orang yang berolahraga akan mempengaruhi kesehatan paru-paru manusia
- Orang yang berolahraga mempunyai frekuensi pernapasan yang tinggi karena banyaknya jumlah O<sub>2</sub> yang dibutuhkan
- Orang yang berolahraga mempunyai frekuensi pernapasan yang tinggi karena mampu mengendalikan ritme**

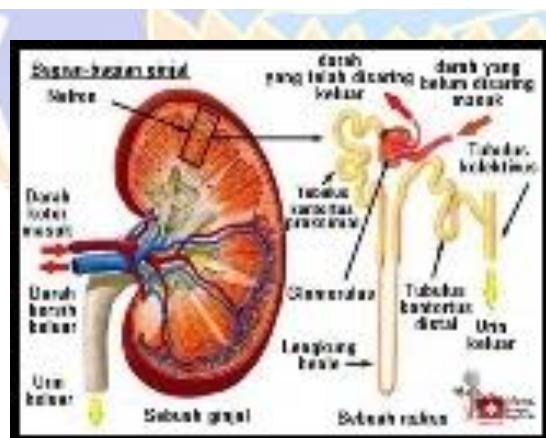
**pernapasan.**

35. Rahma jalan-jalan pada saat pagi hari ke daerah perbukitan kerinci, dia mulai menghirup napas lebih lama dibandingkan biasanya kurang lebih volume pernapasannya Rahma sekitar 1.800 mL karena udaranya begitu sejuk. Selanjutnya menghembuskan napas sampai terasa tidak ada lagi udara didalam saluran pernapasannya, volume pernapasannya sekitar 800 mL. Selanjutnya Rahma duduk santai ditepi perbukitan sambil menikamati indahnya pemandangan pagi itu, volume pernapasannya 390 mL.

**Berdasarkan wacana di atas maka volume pernapasan Novi adalah sebagai berikut....**

- A. Volume cadangan inspirasi 1.800 mL, volume cadangan ekspirasi 800 ml, dan volume tidal 390 mL.
- B. Volume tidal Rahma adalah 900 ml, volume residu 800 mL, dan cadangan inspirasi sebesar 1.800 ml.
- C. Volume residu 1.800 ml, volume cadangan ekspirasi 1.800 mL, dan tidal 800 ml
- D. Volume residu 390 ml, volume cadangan ekspirasi 1.800 ml, dan volume tidal 800 ml

36. Perhatikan gambar dibawah ini!



Berdasarkan gambar yang diamati, bagian pada ginjal yang berfungsi melepaskan zat-zat yang tidak berguna dan menghasilkan urin sesungguhnya adalah....

- A. **Tubulus kontortus distal**
  - B. Kapsula bowman
  - C. Glomerulus
  - D. Medulla
37. Bagian pada ginjal yang berfungsi menyaring darah, yang terdiri dari glomerulus, kapsula bowman, tubulus kontortus proksimal, distal, kolektivus dan lengkung henle adalah....
- A. **nefron**
  - B. medulla
  - C. korteks
  - D. badan malfighi
38. Seorang pasien berumur 50 tahun mengalami gejala demam, nyeri perut hingga menjalar ke bagian belakang punggung, sering buang air kecil tetapi kesulitan saat mengeluarkannya. Berdasarkan ciri diagnosa tersebut yang dideritanya adalah....
- A. **terjadi peradangan pada nefron yang disebut nefritis**
  - B. peradangan pada lengkung henle
  - C. terjadi konstipasi pada saluran kemih dan terinfeksi bakteri
  - D. peradangan pada bagian glomerulus akibat dari makanan asin
39. Pada proses pembentukan urine, terdapat urine primer, urine sekunder, dan urine sesungguhnya. Proses pembentukan urine sekunder berlangsung di....
- A. **tubulus kontortus proksimal**
  - B. tubulus kontortus distal
  - C. tubulus kontortus kolektivus
  - D. tubulus – tubulus ginjal
40. Kulit merupakan saah satu sistem ekskresi, dan kulit merupakan sarana untuk mengeluarkan keringat yang ada di tubuh. Di dalam kulit terdapat berbagai

macam jaringan yang akan membantu proses ekskresi diantarnya adalah kulit ari, kulit jagat, dan kulit ikat yaitu kulit bagian bawah. Keringat yang dikeluarkan oleh kulit ini sangat bermanfaat untuk mengatur suhu tubuh.

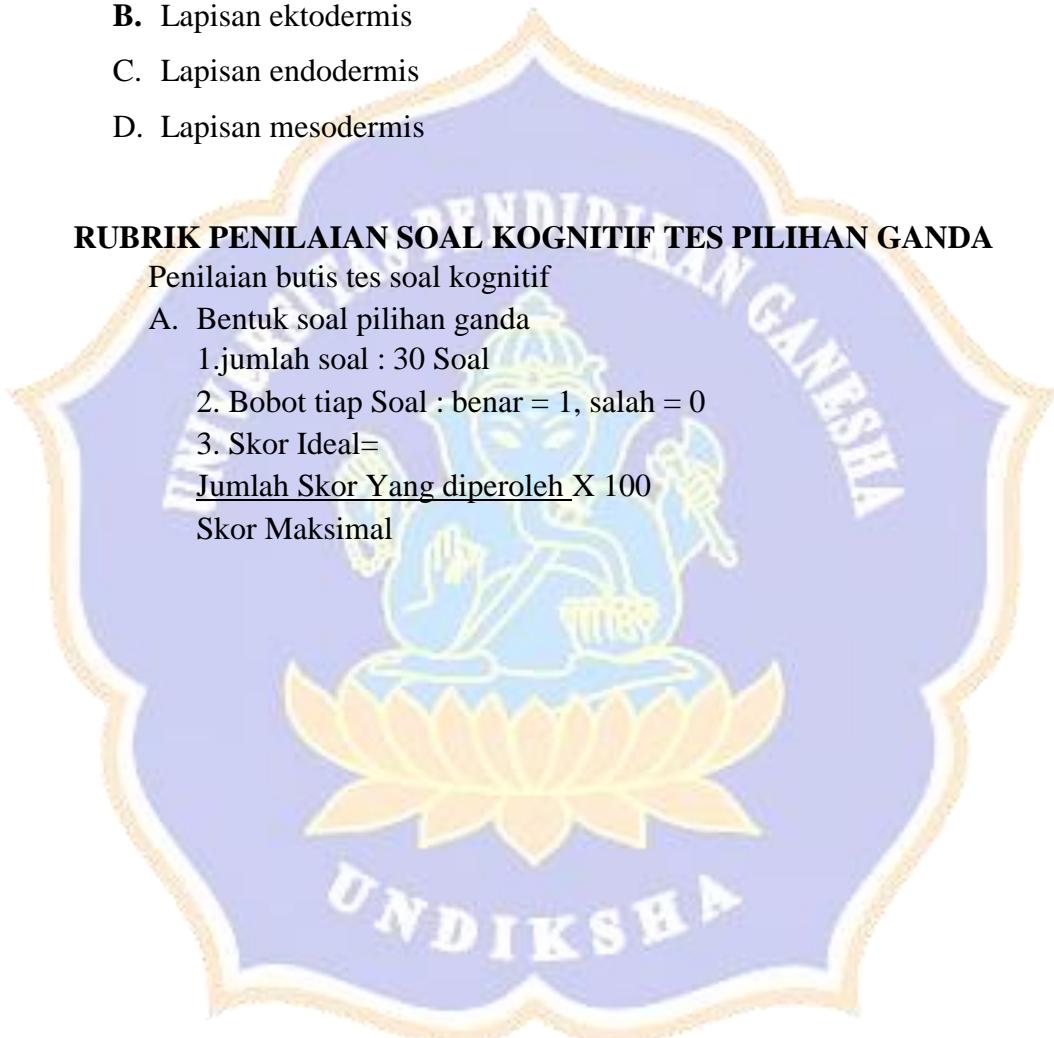
Berdasarkan analisa tersebut lapisan pada kulit yang berfungsi mengeluarkan keringat adalah....

- A. lapisan epidermis.
- B. Lapisan ektodermis
- C. Lapisan endodermis
- D. Lapisan mesodermis

#### RUBRIK PENILAIAN SOAL KOGNITIF TES PILIHAN GANDA

Penilaian butis tes soal kognitif

- A. Bentuk soal pilihan ganda
    - 1.jumlah soal : 30 Soal
    - 2. Bobot tiap Soal : benar = 1, salah = 0
    - 3. Skor Ideal=
- Jumlah Skor Yang diperoleh X 100  
Skor Maksimal



## LAMPIRAN 04

### Lampiran 04

### LEMBAR ANGKET HASIL BELAJAR

Mata Pelajaran : IPA  
 Topik : Sistem Pernapasan pada Manusia dan Sistem Ekskresi pada Manusia  
 Kelas/ semester : VIII/ genap  
 Kurikulum Acuan : Kurikulum Darurat  
 Penulis : Ni Made Dewi Kurniawati  
 Nama Validator :

#### A. Petunjuk

Sebagai pedoman Bapak/ Ibu untuk mengisi kolom-kolom validitas isi, bahasa soal, dan kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut.

##### a. Validitas isi

- Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran yang tercermin dalam indikator pencapaian hasil belajar.
- Kesuaian soal dengan dimensi pengetahuan/ kejelasan perumusan petunjuk penggerjaan soal.
- Kejelasan maksud soal.

##### b. Bahasa dan penulisan soal

- Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah Indonesia.
- Kalimat soal tidak mengandung arti ganda.
- Rumusan kalimat soal komutatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa.

1. Berilah tanda ceklis (✓) dalam kolom penilaian menurut pendapat Bapak/ Ibu.

Keterangan:

Validitas Isi	Bahasa dan Penulisan Soal
T: kurang relevan	T: kurang baik
R: relevan	B: baik

## B. Penilaian terhadap validitas isi

No. Butir	Validitas Isi		Saran
	R	T	
1	✓		
2	✓		
3	✓		
4	✓		
5	✓		
6	✓		
7	✓		
8	✓		
9	✓		
10	✓		
11	✓		
12	✓		
13	✓		
14	✓		
15	✓		
16	✓		
17	✓		
18	✓		
19	✓		
20		✗	Lihat saran pada naskah soal
21	✓		
22	✓		
23	✓		

24	✓		
25	✓		
26	✓		
27	✓		
28	✓		
29	✓		
30	✓		
31	✓		causa legge soal No.23
32	✓		
33	✓		
34	✓		
35	✓		
36	✓		
37	✓		
38	✓		
39	✓		
40	✓		
41	✓		Option C kurang sepiai causa legge soal No. 23 dan 31
42	✓		

## C. Penilaian terhadap bahasa dan penulisan soal

No. Butir	Bahasa dan Penulisan Soal		Saran
	B	T	
1	✓		
2	✓		

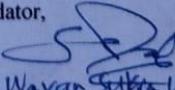
3	✓		
4	✓		
5	✓		
6	✓		
7	✓		
8	- ✓		
9	✓		
10	✓		
11	✓		
12	✓		
13	✓		
14	✓		
15	✓		
16	✓		
17	✓		
18	✓		
19	✓		
20	✓		
21	✓		
22	✓		
23	✓	Ada salah ketik	
24	✓		
25	✓		
26	✓		

27	✓		
28	✓		
29	✓		
30	✓		
31	✓		
32	✓	.	
33	✓		
34	✓	.	
35	✓		
36	✓		
37	✓		
38	✓		
39	✓		
40	✓		
41	✓		
42		✓	stem/pernyataan coal terlalu panjang untuk bentuk soal objektif

D. Tambahan saran:  
 - Coal No. 23 dan 31 sama persis (cebutnya digunakan  
 salah satu saja). Dengan No. 41 juga hampir sama

.....  
 .....  
 .....

Singaraja,  
 Validator,



Dr. I Wayan Setia Worpala, M.Sc  
 NIP. 196711131994031001

### **LEMBAR ANGKET HASIL BELAJAR**

Mata Pelajaran : IPA  
 Topik : Sistem Pernapasan pada Manusia dan Sistem Ekskresi pada Manusia  
 Kelas/ semester : VIII/ genap  
 Kurikulum Acuan : Kurikulum Darurat  
 Penulis : Ni Made Dewi Kurniawati  
 Nama Validator :

**A. Petunjuk**

Sebagai pedoman Bapak/ Ibu untuk mengisi kolom-kolom validitas isi, bahasa soal, dan kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut.

a. Validitas isi

- Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran yang tercermin dalam indikator pencapaian hasil belajar.
- Kesuaian soal dengan dimensi pengetahuan/ kejelasan perumusan petunjuk penggerjaan soal.
- Kejelasan maksud soal.

b. Bahasa dan penulisan soal

- Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah Indonesia.
- Kalimat soal tidak mengandung arti ganda.
- Rumusan kalimat soal komutatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa.

1. Berilah tanda ceklis (✓) dalam kolom penilaian menurut pendapat Bapak/ Ibu.

Keterangan:

Validitas Isi	Bahasa dan Penulisan Soal
T: kurang relevan	T: kurang baik
R: relevan	B: baik

## B. Penilaian terhadap validitas isi

No. Butir	Validitas Isi		Saran
	R	T	
1	✓		
2	✓		
3	✓		
4	✓		
5	✓		
6	✓		
7	✓		
8	✓		
9	✓		
10	✓		
11	✓		
12	✓		
13		✓	
14	✓		
15		✓	
16	✓		
17	✓		
18	✓		
19	✓		
20	✓		
21	✓		
22	✓		
23	✓		

24	✓		
25	✓		
26	✓		
27	✓		
28	✓		
29	✓		
30	✓		
31	✓		
32	✓		
33	✓		
34	✓		
35	✓		
36	✓		
37	✓		
38	✓		
39	✓		
40	✓		

## C. Penilaian terhadap bahasa dan penulisan soal

No. Butir	Bahasa dan Penulisan Soal		Saran
	B	T	
1	✓		
2	✓		
3	✓		
4	✓		
5	✓		
6	✓		
7	✓		
8	✓		
9	✓		
10	✓		
11	✓		
12	✓		
13		✓	
14	✓		
15		✓	
16	✓		
17	✓		
18	✓		
19	✓		
20	✓		
21	✓		
22	✓		

23	✓		
24	✓		
25	✓		
26	✓		
27	✓		
28	✓		
29	✓		
30	✓		
31	✓		
32	✓		
33	✓		
34	✓		
35	✓		
36	✓		
37	✓		
38	✓		
39	✓		
40	✓		

**D. Tambahan saran:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Singaraja, 27/3/21  
Validator,

  
I W Sudaya  
NIP. 19621231 918031 026

LAMPIRAN 05

## **HASIL DATA UJI COBA, VALIDITAS, REABILITAS BUTIR SOAL HASIL BELAJAR RANAH KOGNITIF IPA UJI COBA TES HASIL BELAJAR RANAH KONITIF IPA**

## Validitas

NO NO. SOAL/ SKOR







31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1
	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
33	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
34	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
38	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1



UJI COBA TES HASIL BELAJAR RANAH KONITIF IPA

Reabilitas







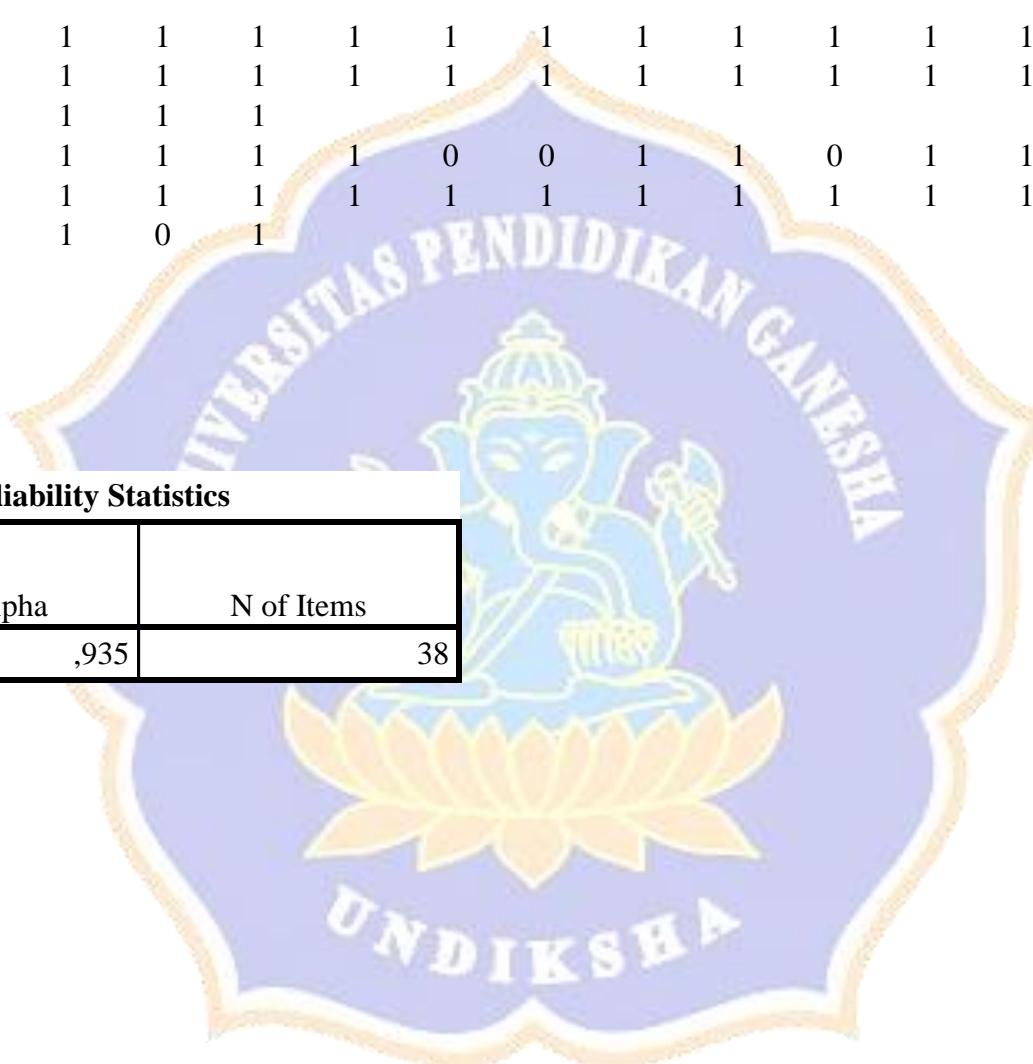


40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Reliabelitas  
Hasil Belajar

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,935	38



## **UJI COBA TES HASIL BELAJAR RANAH KONITIF IPA**

## **UJI TINGKAT KESUKARAN HASIL BELAJAR**

**NO NO. SOAL/ SKOR**



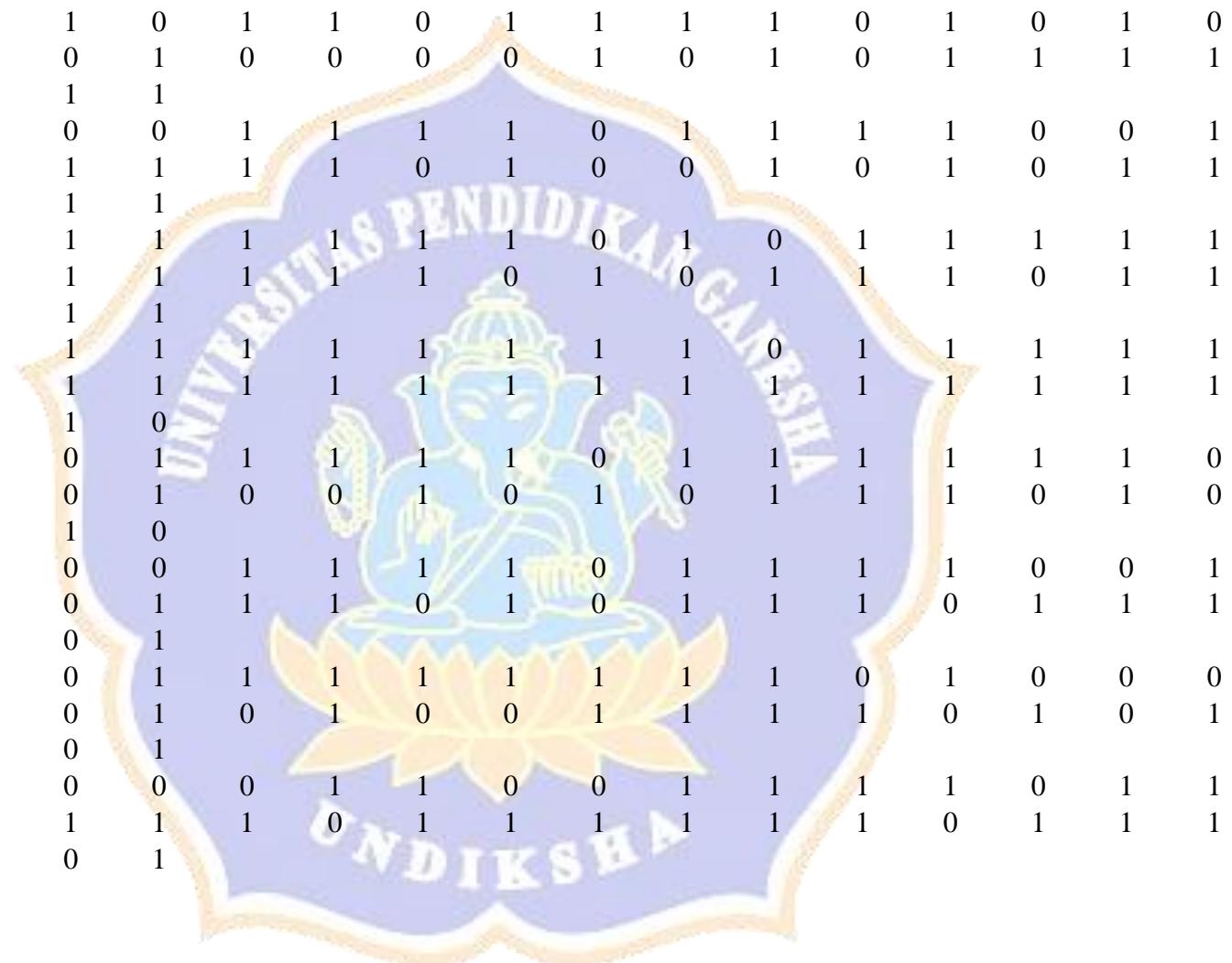


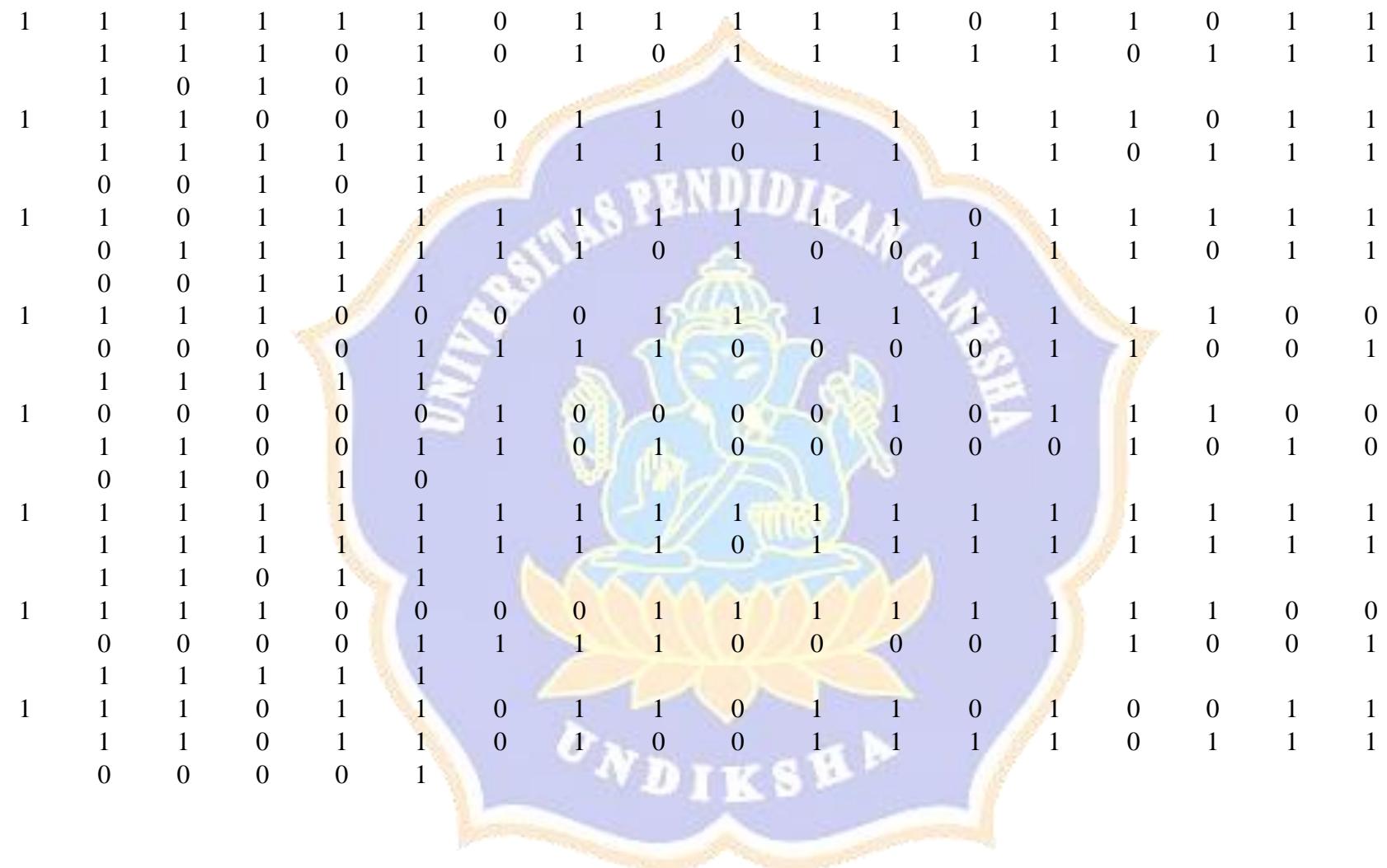


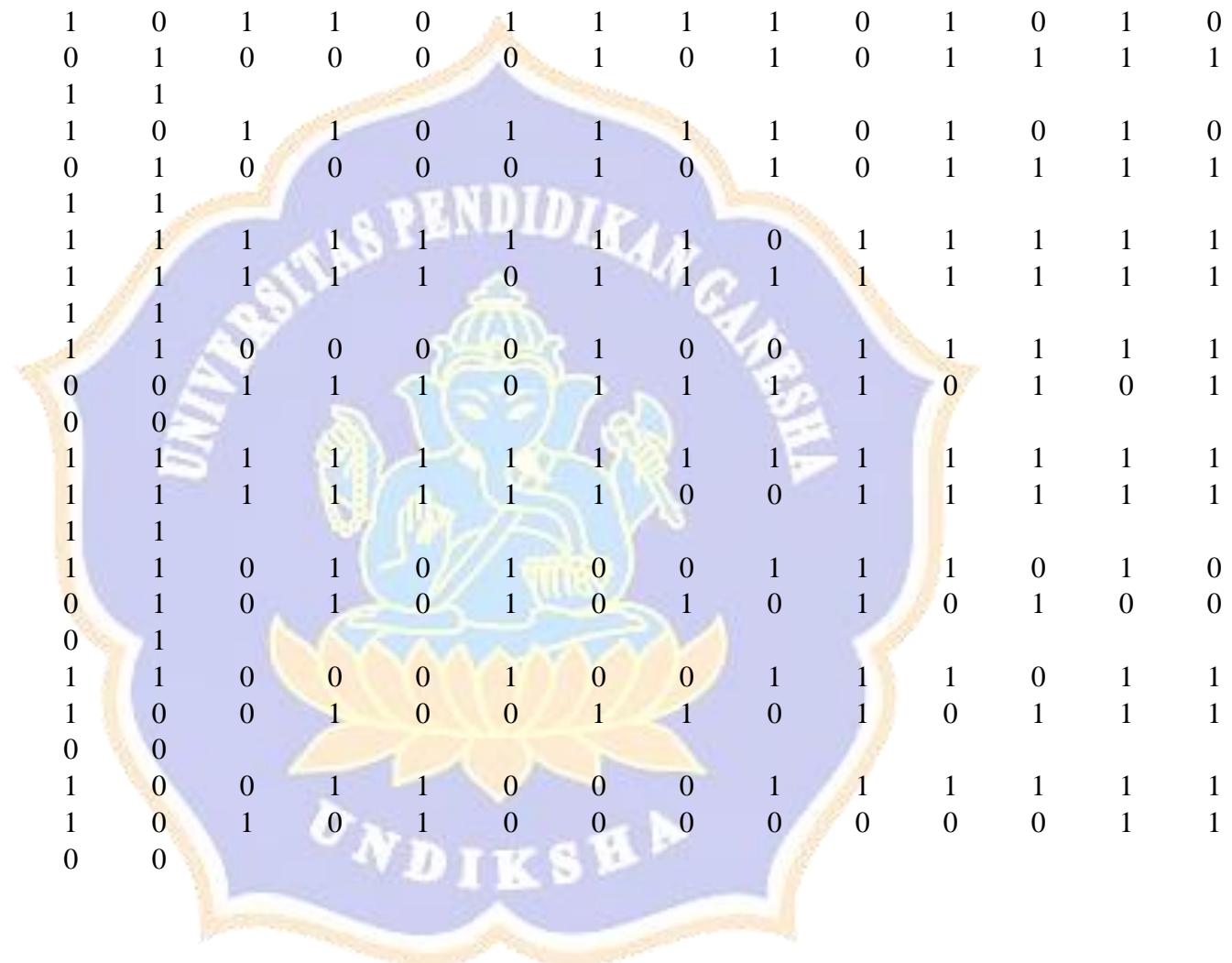


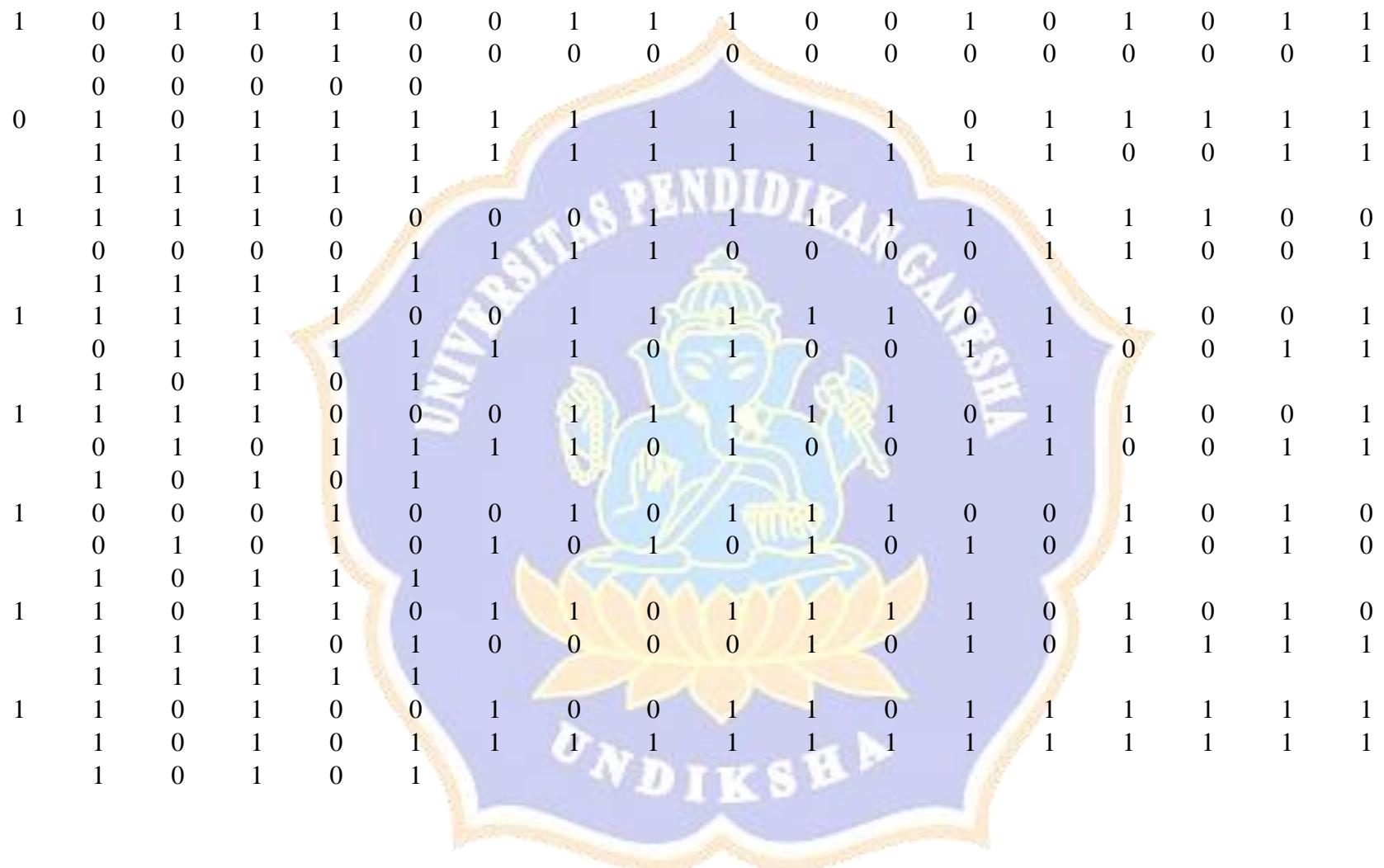
Kategori Mudah Mudah Sedang Mudah Sedang Sedang Sedang Mudah Sedang Mudah Sedang Mudah Sedang Mudah Mudah  
Sedang  
Sedang Sedang Sedang Mudah Mudah Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang

# **UJI COBA TES HASIL BELAJAR RANAH KONITIF IPA DAYA BEDA TES HASIL BELAJAR SISWA**

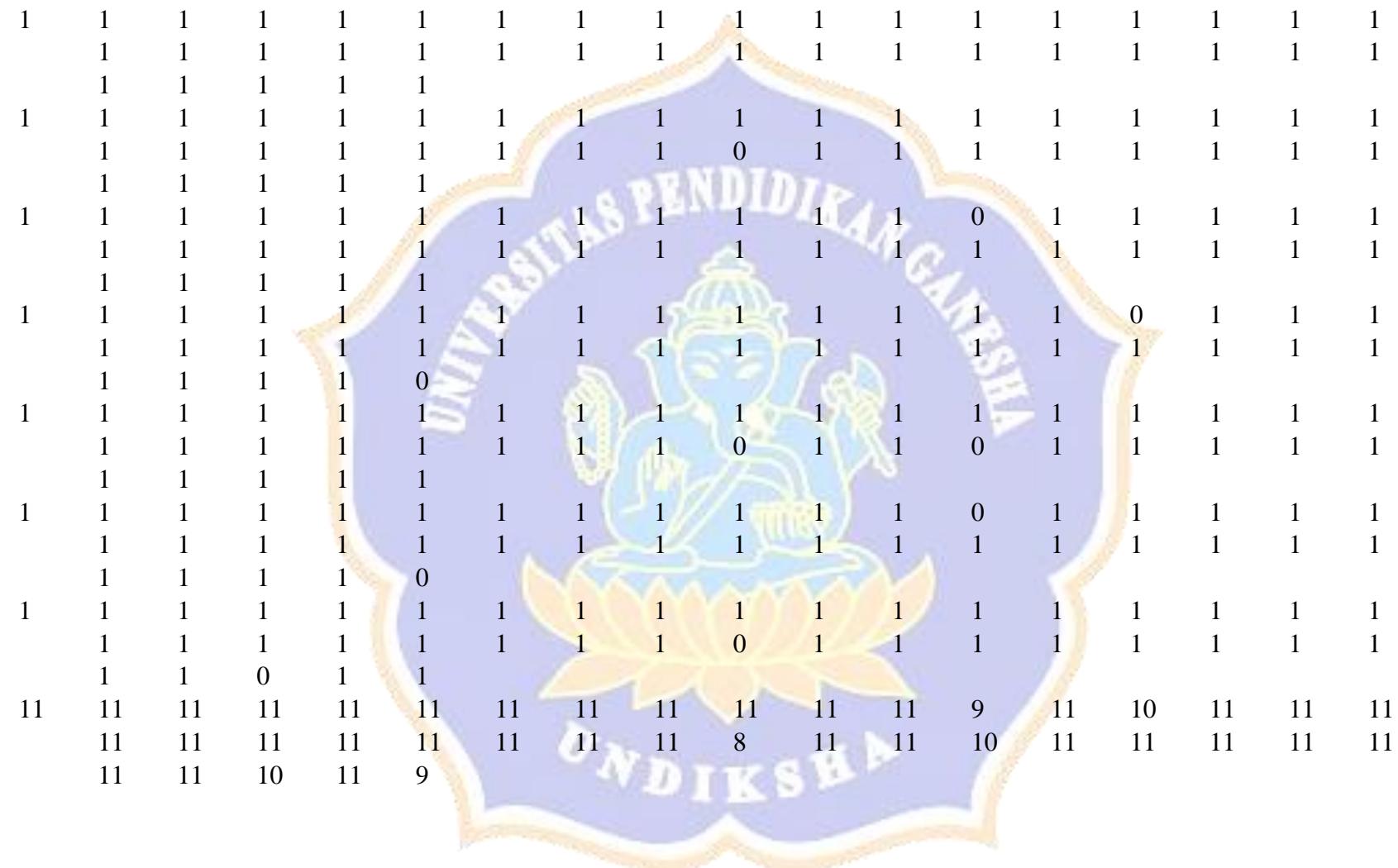


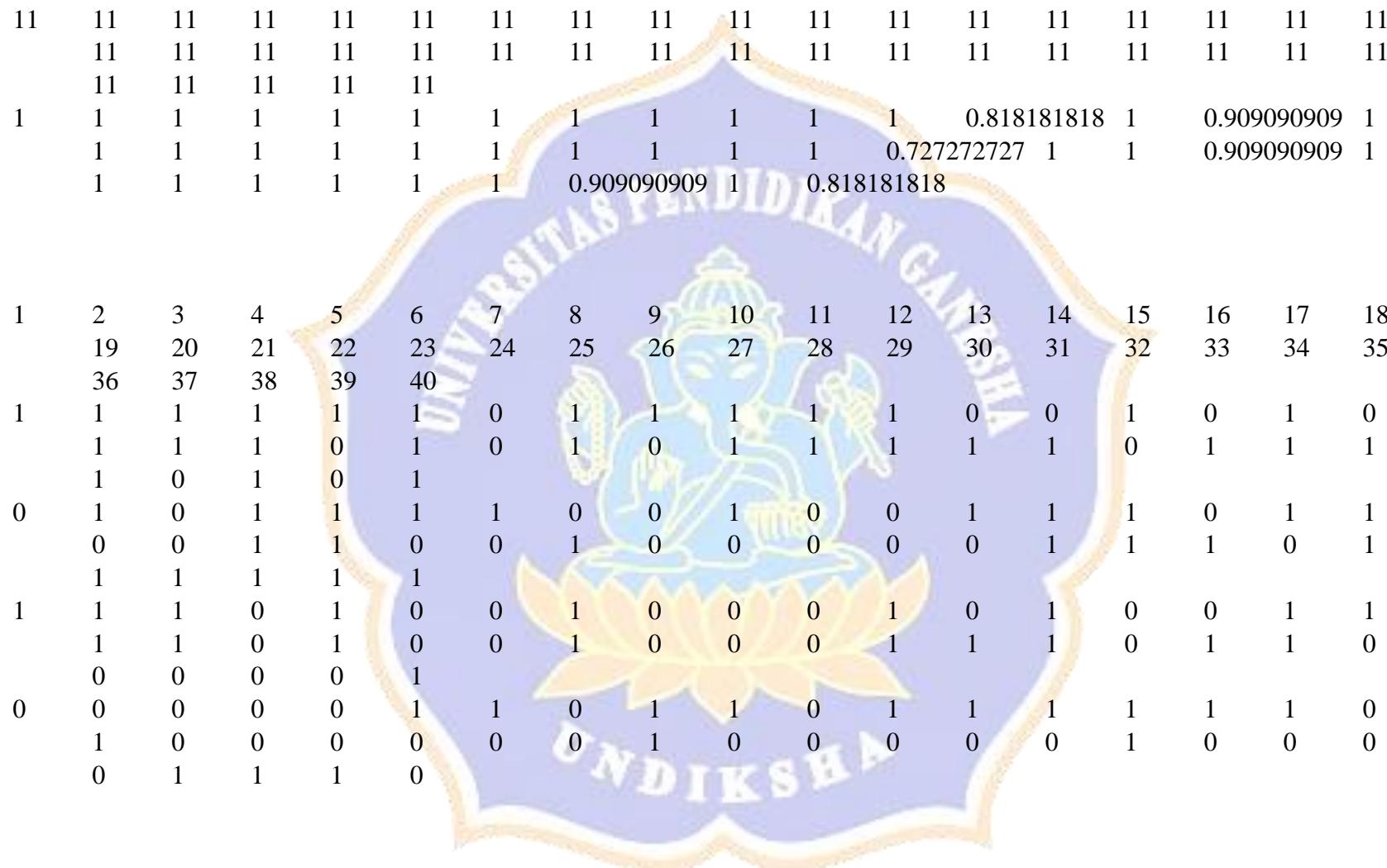


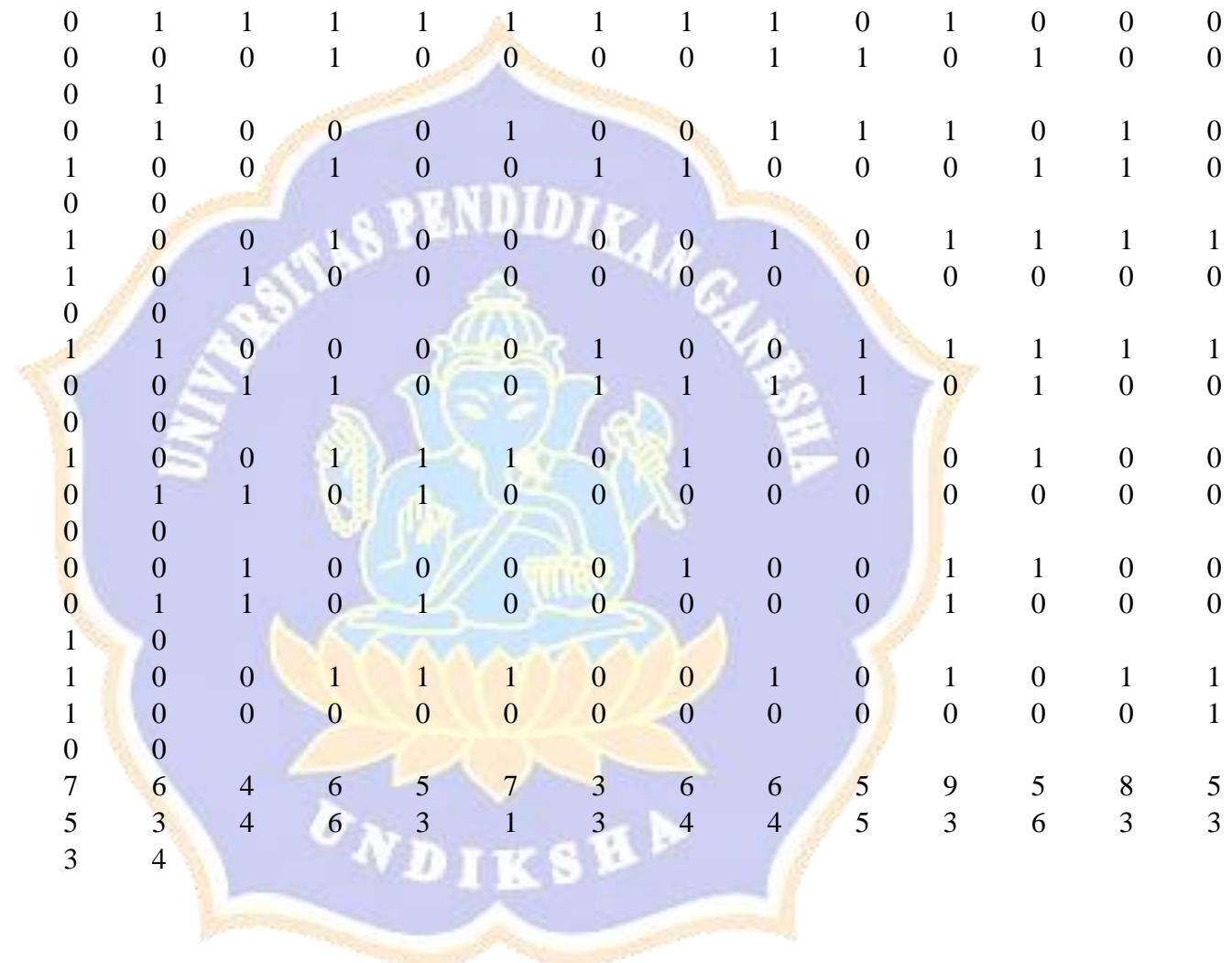




NO. SOAL/ SKOR









**Lampiran 06****HASIL DATA INSTRUMEN PENELITIAN**

SMP NEGERI 9 DENPASAR

SKOR PRETES DAN POSTES TES HASIL BELAJAR

MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA

KELAS VIII E

NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	PRETES	POSTES
1	11549	0063186035	ANAK AGUNG MADE DWI ANGGA SU	L	50.00	56.67
2	11550	0075531323	AYU ADE ARYANI	P	46.67	56.67
3	11551	0077703418	DEDY TRINA WIJAYA	L	50.00	60.00
4	11552	0076107684	FRANSISCO DWI APRILIANO	L	40.00	50.00
5	11553	0071567597	FRANSISCA KAYLA KODARMAN	P	46.67	56.67
6	11554	0062148495	GEDE ANGGA MANGKU SARI	L	43.33	53.33
7	11555	0075384552	GUSTI AYU DIAH WIJAYANTHI PUTRI	P	50.00	63.33
8	11556	0071528699	I DEWA GEDE RANGGA CRUISENADA	L	33.33	43.33
9	11557	0072594587	I GEDE ARYA PRANATA	L	46.67	50.00
10	11558	0062357523	I GUSTI AGUNG NYOMAN BIM SATRI	L	36.67	40.00
11	11559	0068620450	I GUSTI NGURAH ARYA KUSUMA WIK	L	50.00	60.00
12	11560	0072977693	I KADEX DWI SUPUTRA	L	56.67	63.33
13	11561	0078760616	I KADEX RANGGA ARYANENDRA	L	56.67	63.33
14	11562	0077035593	I KOMANG AGASTYA NANDHA	L	40.00	50.00
15	11563	0072571748	I KOMANG PRASETYA ARIATMAJA	L	40.00	46.67
16	11564	0078358050	I MADE PASEK BAGASKARA SUGIAN	L	53.33	60.00
17	11565	0079691482	I MADE RANGGA KRISNA HARY MUR	L	53.33	60.00
18	11566	0077977540	I PUTU ADITYA WIDIANTARA PUTRA	L	46.67	56.67
19	11567	0061659704	I PUTU EKA PRADNYANA	L	40.00	46.67
20	11568	0067845240	I WAYAN ALDO SURYA PRAMUDITA	L	43.33	50.00
21	11569	0073044374	I WAYAN BRENDAN DHANANJAYA	L	40.00	50.00
22	11570	0077172630	I WAYAN KASTARA PUTRA TARADIV	L	50.00	56.67
23	11571	0066866494	I WAYAN PRADNYANA SUKMAYASA	L	53.33	60.00
24	11572	0077790686	IDA BAGUS MAHATMA ANJASWARA	L	43.33	46.67
25	11573	0061476060	KADEX KEVIN SUADNYA PUTRA	L	40.00	46.67
26	11574	0072536470	NI KADEX RAINA PUTRI PURWADEVI	P	56.67	73.33
27	11575	0064431752	NI KOMANG ANANDA	P	40.00	46.67
28	11576	0068646295	NI KOMANG AUGLIA ARISTA LEONY	P	43.33	50.00
29	11577	0076001419	NI KOMANG TANIA PUTRI PURWADE	P	56.67	66.67
30	11578	0069664115	NI MADE ADIVA PRAMEVIA	P	43.33	50.00
31	11579	0075900732	NI MADE CEMPAKA MALYA JAYANTI	P	43.33	50.00
32	11580	0077697369	NI MADE DWI GEA WULANTARI	P	56.67	66.67
33	11581	0079743560	NI NYOMAN ADINA LARASATI	P	46.67	56.67
34	11582	0076083046	NI NYOMAN AYU WIDARI PUTRI GAR	P	53.33	66.67
35	11583	0067694913	NI PUTU DINA MULIA ASIH	P	56.67	66.67
36	11584	0078453302	NI PUTU EKA BERLIANA SANTI ANI	P	36.67	53.33
37	11585	0078316662	NI WAYAN AYU ARIANI	P	43.33	50.00
38	11586	0077727471	NI WAYAN GEANINA CALISTA UTAM	P	40.00	46.67
39	11587	0078039850	PANDE KADEX INTAN ANGGRENI PU	P	43.33	50.00
40	11588	0073007619	PANDE KADEX YOQIX PRAWIRA	L	60.00	70.00

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b> <b>SKOR PRETES DAN POSTES TES HASIL BELAJAR</b> <b>MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b> <b>KELAS VIII F</b>						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	PRETES	POSTEST
1	11590	0071980190	AGUNG PRIYA BUDI	L	53.33	70.00
2	11591	0069750825	ALBERT DION BUDIARTO	L	43.33	60.00
3	11592	0077696383	DEWA A YU PRAMI GUNASWARI	P	50.00	66.67
4	11593	0077345591	DEWA GEDE PRAMA GUNESA	L	40.00	50.00
5	11594	0078675730	GDE HARI WIGUNA PUTRA	L	43.33	60.00
6	11595	0071948188	GEDE WIDI PRA DANA PUTRA	L	56.67	63.33
7	11596	0079494860	I DEWA GEDE RAI APRIANA KRISNA YOGA	L	46.67	63.33
8	11597	0076608968	I KADEK DWI JAYA KESUMA	L	60.00	66.67
9	11598	0059895396	I KADEK EGGY INDRA WIRA PERDANA	L	46.67	50.00
10	11599	0076085620	I KADEK RIKSA MAHENDRA KUSUMA	L	53.33	63.33
11	11600	0072354491	I KADEK WIJAYA	L	36.67	56.67
12	11601	0074586832	I KOMANG DICKY MEGADARMA PUTRA	L	46.47	66.67
13	11602	0072652751	I KOMANG PUTRA MAHARDIKA	L	60.00	76.67
14	11603	0064989226	I MADE MUFFIN CARLOS	L	46.67	66.67
15	11604	0072747305	I NYOMAN SUADI WASKITA	L	36.67	50.00
16	11605	0075092922	I PUTU RIZQI PRAWIRA PUTRA SEMADI	L	53.33	63.33
17	11606	0063939939	I PUTU SATRIA MAHATAMA	L	50.00	66.67
18	11607	0079468870	IDA A YU LAKSMI DEVI NATHANIA	P	46.67	60.00
19	11608	0069167176	IDA BAGUS BHASKARA ATMAJA	L	60.00	70.00
20	11609	0071602494	IDA BAGUS DALEM WERDA ADNYANA	L	46.67	63.33
21	11610	0072341771	JOHANNES SEBASTIAN TAMPUBOLON	L	33.33	56.67
22	11611	0068232944	KADEK AGUS YUDIANA PRATAMA	L	50.00	66.67
23	11612	0073051798	KADEK VERENCHYA KAYANA PARAMESWAR	P	50.00	66.67
24	11613	0075280874	KADEK WAHYU DWI SANJAYA	L	60.00	66.67
25	11614	0062430719	KADEK WINDA DWI ASTITI	P	53.33	70.00
26	11615	0079389431	LIVIA SALSABILLA	P	53.33	73.33
27	11616	0079640294	MADE DHITA AURELIA MUTIARA CINTA ARIY	P	53.33	70.00
28	11617	0065229696	NI KADEK LODYA DEVITA JULIANTHI	P	60.00	76.67
29	11618	0077866154	NI KADEK TANIYA DWITA PUTRI	P	60.00	76.67
30	11619	0073571534	NI MADE KEISYA NAGIZA ANGELINA PUTRI	P	63.33	83.33
31	11620	0075203015	NI PUTU DYASMITA MAHARANI	P	46.67	73.33
32	11621	0073504329	NI PUTU URWASI PUSPADEWI	P	53.33	73.33
33	11622	0066111943	NI WAYAN ERIKA OCTA PUTRI WIJAYA	P	40.00	60.00
34	11623	0078093427	NISRINA DWI ZAHRANI FANANI	P	56.67	73.33
35	11624	0064220461	NUR ESA RAMADANI	P	56.67	73.33
36	11625	0079528315	PAULUS DENIZU AMARAL PEREIRA	L	60.00	66.67
37	11626	0078058434	PUTU DHEVY PRATHIWISWARASTHUTI	P	56.67	73.33
38	11627	0075862459	RAFKA PUTRA BRILLIAN	L	56.67	73.33
39	11628	0062758146	RATU AGUNG ISTRI SINTA CAHYARANI KARA	P	43.33	56.67
40	11629	0071042588	RIZKY ILHAM WICA KSONO	L	43.33	60.00

SMP NEGERI 9 DENPASAR						
SKOR PRETES DAN POSTES TES HASIL BELAJAR						
MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA						
KELAS VIII G						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	PRETEST	POSTES
1	11631	0065338726	A.A. NGURAH TRISNA ADI PUTRA	L	43.33	60.00
2	11632	0069295276	BAGUS WIRYA AGUNG SAHADEWA	L	46.67	63.33
3	11633	0062761105	DEWA KADEK NANDA MULIAWAN	L	50.00	63.33
4	11634	0067321433	DIMAS WIJAYA KUSUMA HARJA	L	50.00	60.00
5	11635	0076168272	GUSTI A YU PUTU NADIN CANDRA KIRANA	P	63.33	70.00
6	11636	0078597700	I DEWA GEDE SATWIKA	L	66.67	80.00
7	11637	0071666647	I GUSTI AGUNG DHARMA YOGA	L	66.67	70.00
8	11638	0072255044	I GUSTI A YU PUTRI MAHADEWI	P	40.00	53.33
9	11639	0068187627	I KADEK DWIKA MAHENDRA	L	53.33	66.67
10	11640	0073563831	I KADEK TRESNA ARI WIGUNA	L	53.33	66.67
11	11641	0066593008	I KETUT WITA SUTHA	L	50.00	60.00
12	11642	0078368823	I KOMANG DENY SUMARDINATHA	L	43.33	56.67
13	11643	0079485932	I KOMANG FEBRIANTARA	L	50.00	66.67
14	11644	0075500287	I NYOMAN ANGGA MAHA YASA	L	56.67	63.33
15	11645	0071144702	I NYOMAN MAHESA DINATA CANDRA	L	50.00	70.00
16	11646	0067766977	I PUTU DANDY SETIAWAN PUTRA	L	50.00	66.67
17	11647	0063426459	I PUTU OKTA EKA PRASTYA	L	56.67	73.33
18	11648	0079884843	I WAYAN SAPTA WYASA	L	43.33	60.00
19	11649	0068128957	I.G.MADE KRISNA PUTRA MAHOTTAMA	L	56.67	76.67
20	11650	0071656990	IDA A YU DEVITRYA SARI PRATIWI	P	46.67	63.33
21	11651	0072053998	IDA A YU INTAN PRADNYA DEWI	P	43.33	60.00
22	11652	0074689324	IDA BAGUS NATHA KUSUMA SUKAYANA	L	50.00	66.67
23	11653	0073732418	KADEK A YUDIA DWI PRATIWI	P	46.67	66.67
24	11654	0079117323	KADEK INTAN KIRANA WARSA PUTRI	P	50.00	66.67
25	11655	0063413078	NGURAH GDE RHEINO DARMA TENA YA PEREA	L	50.00	70.00
26	11656	0074324223	NI KADEK ANGGITA KUSUMA DEWI	P	53.33	73.33
27	11657	0074129930	NI KADEK DEWI APIANTI	P	46.67	63.33
28	11658	0062562501	NI KADEK INDAH WIDIANINGSIH	P	56.67	60.00
29	11659	0077173321	NI KOMANG KEZYA STATISKA GALDINI	P	56.67	80.00
30	11660	0078998582	NI MADE ENING DWILASARI	P	56.67	73.33
31	11661	0077102610	NI MADE SITA DWI ANJANI	P	60.00	83.33
32	11662	0079857388	NI PUTU DIAN DARMA YANTI	P	56.67	80.00
33	11663	0073167120	NI PUTU INDAH ANJANI	P	60.00	83.33
34	11664	0071348569	NI WAYAN DEVika PERMATA YANI	P	46.67	63.33
35	11665	0073099541	NI WAYAN LONA EVIOLINA	P	60.00	80.00
36	11667	0064076430	RAIHAN OKA PURPITA	L	53.33	66.67
37	11668	0073252474	RIZAL ARDIANSYAH MAULANA	L	66.67	70.00
38	11669	0076748438	SATYA JANARDANA	L	53.33	70.00
39	11670	0065404268	SIRLY TRIYATMI	P	53.33	70.00
40	11671	0061382501	NI KADEANGGI ARTA PRATIWI	P	50.00	63.33

SMP NEGERI 9 DENPASAR						
SKOR PRETES DAN POSTES TES HASIL BELAJAR						
MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA						
KELAS VIII H						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	PRETEST	POSTES
1	11672	0069043140	ADELIA DHITA RAMADHANI	P	46.67	56.67
2	11673	0061796527	ADITHYA HUTAMA	L	53.33	60.00
3	11674	0066088238	FITRI OCTA SAHARAYA	P	53.33	60.00
4	11675	0057787185	I GUSTI AGUNG NGURAH WIDYANTARA	L	60.00	73.33
5	11676	0062720210	I KADEX AGUS PURNAMA YASA	L	46.67	60.00
6	11677	0074444739	I KADEX ANDI SAPUTRA	L	43.33	53.33
7	11678	0056302771	I KADEX ARIANA	L	53.33	60.00
8	11679	0074124176	I KADEX PANJI VEDA YASA	L	53.33	60.00
9	11680	0068753689	I KOMANG AGUS PUTRA SOMANANTA	L	56.67	63.33
10	11681	0078956729	I KOMANG SATYA PRABAWA	L	50.00	56.67
11	11682	0072129073	I MADE ADI DHARMA DWIPAYANA	L	53.33	60.00
12	11683	0076176833	I MADE TYAGESWARA ARTIAN ANANTA	L	40.00	60.00
13	11684	0069525283	I PANDE MADE JULIANA PUTRA	L	50.00	70.00
14	11685	0062160235	I PUTU ADITYA PRAMUDYA	L	46.67	53.33
15	11686	0078310665	I WAYAN ARJUN ADITYA PUTRA	L	43.33	53.33
16	11687	0062119669	I WAYAN ESHA SEDANA YOGA	L	46.47	53.33
17	11688	0076743902	IDA BAGUS GEDE DWIPAYANA	L	43.33	53.33
18	11689	0077604747	IDA BAGUS JHANA WIBAWA DIWANGKARA	L	50.00	56.67
19	11690	0077455428	IDA BAGUS PUTU GDE PURNAMA PUTRA	L	63.33	66.67
20	11691	0077496006	KADEX DIANA OLANDDA PUTRI	P	50.00	56.67
21	11692	0071159248	KADEX DWI HARTA	L	40.00	43.33
22	11693	0071523247	KOMANG CANDRA DEWI LESTARI	P	63.33	70.00
23	11694	0079345215	KOMANG INDAH ADISTRINATA	P	46.67	53.33
24	11695	0071988198	KOMANG JAQUEENA MAHAPUTRI MALKA	P	50.00	56.67
25	11696	0078904730	LUH GEDE LILA DIYANTI DIANA PUTRI	P	60.00	60.00
26	11697	0072749029	MADE KEWSA ANANDA PRA YOGA	P	46.67	53.33
27	11698	0077677184	NI DYAH AGNI PRAMESTHI UMBA RADEWI	P	60.00	66.67
28	11699	0077928779	NI KADEX DINA MESYANI APTI	P	53.33	63.33
29	11700	0076495806	NI KADEX NADITA DWI PRISCHA PUTRI	P	50.00	56.67
30	11701	0071373023	NI MADE NITA DWIYANTI	P	46.47	56.67
31	11702	0073879287	NI PUTU BENING KUSUMA PRATIWI	P	50.00	60.00
32	11703	0078388221	NI PUTU CANDRA GITTA KIRANA SANDHI	P	50.00	63.33
33	11704	0062836332	NI PUTU MARTHASYA CAHYA YA PUTRI	P	60.00	66.67
34	11705	0065861845	NI PUTU NITA PREMAYANTI	P	53.33	63.33
35	11706	0072850363	NI WAYAN BUNGA DELUVY LARASATI	P	50.00	63.33
36	11707	0065012182	NI WAYAN TIWI ASRI ANGGRENI	P	60.00	63.33
37	11708	0061830279	NI WAYAN WIDYA PRATIWI	P	63.33	70.00
38	11709	0072392830	PUTU ARYA KUMARA DHANA	L	50.00	60.00
39	11710	0064293414	PUTU AYU LIA NESI NEGARI	P	46.67	53.33
40	11711	006422964	PUTU KEMALA AYUDYA MAHARANI	P	53.33	63.33

Data Hasil Belajar

## Kelompok Eksperimen

No	G	Pre	Post	MP	Gender
1	L	53.33	70.00	1	1
2	L	43.33	60.00	1	1
3	P	50.00	66.67	1	2
4	L	40.00	50.00	1	1
5	L	43.33	60.00	1	1
6	L	56.67	63.33	1	1
7	L	46.67	63.33	1	1
8	L	60.00	66.67	1	1
9	L	46.67	50.00	1	1
10	L	53.33	63.33	1	1
11	L	36.67	56.67	1	1
12	L	46.47	66.67	1	1
13	L	60.00	76.67	1	1
14	L	46.67	66.67	1	1
15	L	36.67	50.00	1	1
16	L	53.33	63.33	1	1
17	L	50.00	66.67	1	1
18	P	46.67	60.00	1	2
19	L	60.00	70.00	1	1
20	L	46.67	63.33	1	1
21	L	33.33	56.67	1	1
22	L	50.00	66.67	1	1
23	P	50.00	66.67	1	2
24	L	60.00	66.67	1	1
25	P	53.33	70.00	1	2
26	P	53.33	73.33	1	2
27	P	53.33	70.00	1	2
28	P	60.00	76.67	1	2
29	P	60.00	76.67	1	2
30	P	63.33	83.33	1	2
31	P	46.67	73.33	1	2
32	P	53.33	73.33	1	2
33	P	40.00	60.00	1	2
34	P	56.67	73.33	1	2
35	P	56.67	73.33	1	2
36	L	60.00	66.67	1	1

37	P	56.67	73.33	1	2
38	L	56.67	73.33	1	1
39	P	43.33	56.67	1	2
40	L	43.33	60.00	1	1
41	L	43.33	60.00	1	1
42	L	46.67	63.33	1	1
43	L	50.00	63.33	1	1
44	L	50.00	60.00	1	1
45	P	63.33	70.00	1	2
46	L	66.67	80.00	1	1
47	L	66.67	70.00	1	1
48	P	40.00	53.33	1	2
49	L	53.33	66.67	1	1
50	L	53.33	66.67	1	1
51	L	50.00	60.00	1	1
52	L	43.33	56.67	1	1
53	L	50.00	66.67	1	1
54	L	56.67	63.33	1	1
55	L	50.00	70.00	1	1
56	L	50.00	66.67	1	1
57	L	56.67	73.33	1	1
58	L	43.33	60.00	1	1
59	L	56.67	76.67	1	1
60	P	46.67	63.33	1	2
61	P	43.33	60.00	1	2
62	L	50.00	66.67	1	1
63	P	46.67	66.67	1	2
64	P	50.00	66.67	1	2
65	L	50.00	70.00	1	1
66	P	53.33	73.33	1	2
67	P	46.67	63.33	1	2
68	P	56.67	60.00	1	2
69	P	56.67	80.00	1	2
70	P	56.67	73.33	1	2
71	P	60.00	83.33	1	2
72	P	56.67	80.00	1	2
73	P	60.00	83.33	1	2
74	P	46.67	63.33	1	2
75	P	60.00	80.00	1	2
76	L	53.33	66.67	1	1
77	L	66.67	70.00	1	1

78	L	53.33	70.00	1	1
79	P	53.33	70.00	1	2
80	P	50.00	63.33	1	2
Rata-rata		51.66	67.04		

Data Hasil Belajar

Kelompok Kontrol					
No	G	Pre	Post	MP	Gender
1	L	50.00	56.67	2	1
2	P	46.67	56.67	2	2
3	L	50.00	60.00	2	1
4	L	40.00	50.00	2	1
5	P	46.67	56.67	2	2
6	L	43.33	53.33	2	1
7	P	50.00	63.33	2	2
8	L	33.33	43.33	2	1
9	L	46.67	50.00	2	1
10	L	36.67	40.00	2	1
11	L	50.00	60.00	2	1
12	L	56.67	63.33	2	1
13	L	56.67	63.33	2	1
14	L	40.00	50.00	2	1
15	L	40.00	46.67	2	1
16	L	53.33	60.00	2	1
17	L	53.33	60.00	2	1
18	L	46.67	56.67	2	1
19	L	40.00	46.67	2	1
20	L	43.33	50.00	2	1
21	L	40.00	50.00	2	1
22	L	50.00	56.67	2	1
23	L	53.33	60.00	2	1
24	L	43.33	46.67	2	1
25	L	40.00	46.67	2	1
26	P	56.67	73.33	2	2
27	P	40.00	46.67	2	2
28	P	43.33	50.00	2	2
29	P	56.67	66.67	2	2
30	P	43.33	50.00	2	2
31	P	43.33	50.00	2	2
32	P	56.67	66.67	2	2

33	P	46.67	56.67	2	2
34	P	53.33	66.67	2	2
35	P	56.67	66.67	2	2
36	P	36.67	53.33	2	2
37	P	43.33	50.00	2	2
38	P	40.00	46.67	2	2
39	P	43.33	50.00	2	2
40	L	60.00	70.00	2	1
41	P	46.67	56.67	2	2
42	L	53.33	60.00	2	1
43	P	53.33	60.00	2	2
44	L	60.00	73.33	2	1
45	L	46.67	60.00	2	1
46	L	43.33	53.33	2	1
47	L	53.33	60.00	2	1
48	L	53.33	60.00	2	1
49	L	56.67	63.33	2	1
50	L	50.00	56.67	2	1
51	L	53.33	60.00	2	1
52	L	40.00	60.00	2	1
53	L	50.00	70.00	2	1
54	L	46.67	53.33	2	1
55	L	43.33	53.33	2	1
56	L	46.47	53.33	2	1
57	L	43.33	53.33	2	1
58	L	50.00	56.67	2	1
59	L	63.33	66.67	2	1
60	P	50.00	56.67	2	2
61	L	40.00	43.33	2	1
62	P	63.33	70.00	2	2
63	P	46.67	53.33	2	2
64	P	50.00	56.67	2	2
65	P	60.00	60.00	2	2
66	P	46.67	53.33	2	2
67	P	60.00	66.67	2	2
68	P	53.33	63.33	2	2
69	P	50.00	56.67	2	2
70	P	46.47	56.67	2	2
71	P	50.00	60.00	2	2
72	P	50.00	63.33	2	2
73	P	60.00	66.67	2	2

74	P	53.33	63.33	2	2
75	P	50.00	63.33	2	2
76	P	60.00	63.33	2	2
77	P	63.33	70.00	2	2
78	L	50.00	60.00	2	1
79	P	46.67	53.33	2	2
80	P	53.33	63.33	2	2
Rata-rata		49.08	57.54		

### **Deskripsi Data Prestest dan Posttest masing-masing kelompok**

Nilai Rata-rata Siswa Putra yang Mengikuti Model Pembelajaran Inkuiiri Terbimbing

**Descriptive Statistics<sup>a</sup>**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
Pretest	46	33,33	66,67	50,9378	7,69037	59,142
Posttest	46	50,00	80,00	64,8557	6,54375	42,821
Valid N (listwise)	46					

a. Jenis = Ekperimen laki-laki

Nilai Rata-rata Siswa Putri yang Mengikuti Model Pembelajaran Inkuiiri Terbimbing

**Descriptive Statistics<sup>a</sup>**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
Pretest	34	40,00	63,33	52,6474	6,39734	40,926
Posttest	34	53,33	83,33	69,9991	7,95564	63,292
Valid N (listwise)	34					

a. Jenis = Ekperimen perempuan

Nilai Rata-rata Siswa Putra yang Mengikuti Model Pembelajaran Konvensional

**Descriptive Statistics<sup>a</sup>**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
Pretest	42	33,33	63,33	47,8519	6,93929	48,154
Posttest	42	40,00	73,33	56,1110	7,50466	56,320
Valid N (listwise)	42					

a. Jenis = Kontrol laki-laki

Nilai Rata-rata Siswa Putri yang Mengikuti Model Pembelajaran Konvensional

**Descriptive Statistics<sup>a</sup>**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
Pretest	38	36,67	63,33	50,4334	6,72200	45,185
Posttest	38	46,67	73,33	59,1232	7,00400	49,056

Valid N (listwise)	38				
--------------------	----	--	--	--	--

a. Jenis = Kontrol perempuan

### Uji Kesetaraan

#### Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil_Belajar	Eksperimen	,096	80	,067	,977	80	,150
	Kontrol	,098	80	,057	,970	80	,061

a. Lilliefors Significance Correction

### Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variance

	Hasil_Belajar	Levene Statistic			df1	df2	Sig.
		Based on Mean	Based on Median	Based on Median and with adjusted df	1	158	,453
	Based on Median	,519	,519	,519	1	158	,472
	Based on Median and with adjusted df	,519	,519	,519	1	156,217	,472
	Based on trimmed mean	,578	,578	,578	1	158	,448

### Uji t

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
									Lower Upper
Hasil_Bela_jar	Equal variances assumed	,567	,453	,998	158	,320	1,12500	1,12743	1,10177 3,35177
	Equal variances not assumed			,998	156,694	,320	1,12500	1,12743	1,10191 3,35191

### Uji Asumsi Anacova Dua Jalur

#### **Uji Normalitas**

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnova <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Residual for Posttest	,060	160	,200*	,990	160	,354

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

#### **Uji Homogenitas**

**Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>**

Dependent Variable: Posttest

F	df1	df2	Sig.
2,372	3	156	,073

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Pretest + MP + Gender + MP \* Gender

#### **Uji Linearitas**

**ANOVA Table**

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Posttest * Pretest	Between Groups	(Combined)	7853,361	11	713,942	22,998	,000	
		Linearity Deviation from Linearity	7557,042	1	7557,042	243,429	,000	
			296,319	10	29,632	,955	,486	
Within Groups			4594,525	148	31,044			
Total			12447,886	159				

**Uji Anacova Dua Jalur**  
**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: Posttest

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	9861,901 <sup>a</sup>	4	2465,475	147,777	,000	,792
Intercept	1127,045	1	1127,045	67,553	,000	,304
Pretest	5553,782	1	5553,782	332,885	,000	,682
MP	2174,790	1	2174,790	130,354	,000	,457
Gender	195,436	1	195,436	11,714	,001	,070
MP * Gender	81,469	1	81,469	4,883	,029	,031
Error	2585,985	155	16,684			
Total	633288,579	160				
Corrected Total	12447,886	159				

a. R Squared = ,792 (Adjusted R Squared = ,787)



**Uji Lanjut**  
**Pairwise Comparisons**

Dependent Variable: Posttest

(I) Jenis	(J) Jenis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. <sup>b</sup>	95% Confidence Interval for Difference <sup>b</sup>	
					Lower Bound	Upper Bound
Eksperimen laki-laki	Eksperimen perempuan	-3,688*	,927	,000	-5,519	-1,856
	Kontrol laki-laki	6,117*	,884	,000	4,371	7,862
	Kontrol perempuan	5,303*	,896	,000	3,534	7,072
Eksperimen perempuan	Eksperimen laki-laki	3,688*	,927	,000	1,856	5,519
	Kontrol laki-laki	9,804*	,969	,000	7,891	11,718
	Kontrol perempuan	8,991*	,970	,000	7,075	10,906
Kontrol laki-laki	Eksperimen laki-laki	-6,117*	,884	,000	-7,862	-4,371
	Eksperimen perempuan	-9,804*	,969	,000	-11,718	-7,891
	Kontrol perempuan	-,814	,922	,379	-2,636	1,008
Kontrol perempuan	Eksperimen laki-laki	-5,303*	,896	,000	-7,072	-3,534
	Eksperimen perempuan	-8,991*	,970	,000	-10,906	-7,075
	Kontrol laki-laki	,814	,922	,379	-1,008	2,636

Based on estimated marginal means

\*. The mean difference is significant at the ,05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Least Significant Difference (equivalent to no adjustments).



## LAMPIRAM 07

### SURAT TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN



**PEMERINTAH KOTA DENPASAR**  
**DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA**  
**SMP NEGERI 9 DENPASAR**  
 Alamat: Jalan Brigjen I Gusti Ngurah Rai 177 Sanur, Denpasar, Bali  
 Telp. (0361) 288378 – 270125, Email: smpnsembilanps@gmail.com  
 NPSN: 50103132, NSS: 201220901018, Status: Terakreditasi "A"



#### SURAT KETERANGAN

Nomor : 423.3/186/SMPN9/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Sekolah Menengah Pertama Negeri 9 Denpasar dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	:	Ni Made Dewi Kurniawati
NIM	:	1923071014
Jurusan/Prodi	:	S2. Pendidikan IPA

Memang Benar Telah Melaksanakan Kegiatan Penelitian dengan judul proposal: **PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INQUIRI TERBIMBING TERHADAP HASIL BELAJAR IPA DITINJAU DARI KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA KELAS VIII SMP di SMP Negeri 9 Denpasar. Tahun Pelajaran 2020/2021, dari tanggal 8 April sampai dengan 28 Mei 2021**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya,  
terima kasih.



**LAMPIRAN 08****DAFTAR HADIR SISWA SAAT PELAKSANAAN PENELITIAN**

SMP NEGERI 9 DENPASAR

DAFTAR HADIR SISWA KELAS IX F

KEGIATAN UJI COBA TES HASIL BELAJAR

MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA

HARI/ TANGGAL: KAMIS, 1 APRIL 2021

Pukul: 10.00 - 12.00 WITA

NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11756	0069290291	AURELIA PRADNYASWARI SANJAYA ERAWAN	P	hadir
2	11757	0079321293	CHELSEA DWI NATHANIA	P	hadir
3	11758	0068944116	DEWA ALIT AGUNG NARESRAMBAA NATHA	L	hadir
4	11759	0066846646	G.A.A. THELYSIA NANDA SETIAWAN	P	hadir
5	11760	0072564535	GIZA AMANDA	P	hadir
6	11761	0061049782	I B PRADNYANA PUTRA	L	hadir
7	11762	0072238005	I GEDÉ PRADNYA ABHICANDRA	L	hadir
8	11763	0075623388	I GUSTI BAGUS YOGISTYA PRADANA	L	hadir
9	11764	0077022356	I KADEK WAHYU MAHESA	L	hadir
10	11765	0069558161	I KADEK YANA ARIANTARA	L	hadir
11	11766	0071082753	I M ADE DWI ANTARA	L	hadir
12	11767	0074512797	I M ADE RUSDINANTIKA PUTRA	L	hadir
13	11769	0074682681	IDA AYU INDIRA GARNISWARI	P	hadir
14	11770	0073070810	IDA AYU INTAN PRAMESWARI	P	hadir
15	11771	0073685464	IDA AYU IRA SAWITRI DEWI	P	hadir
16	11772	0062263640	IDA AYU LAKSMI TRI CAHAYANI	P	hadir
17	11773	0074818475	IDA AYU MADE ARI PRADNYANI	P	hadir
18	11774	0079141226	IDA AYU RATIH AMARADEWI	P	hadir
19	11775	0045147697	IDA BAGUS DANENDRA PUTRA NAYAKA	L	hadir
20	11776	0066805614	IDA BAGUS NOVA BAYU PREMANA	L	hadir
21	11777	0062091982	KADEK DILAN DWI CAHAYANI	P	hadir
22	11778	0078504737	KADEK MARSYA HARISTA WEDA PUTERI	P	sakit
23	11779	0074099043	KADEK REVALINA DEVI SAPUTRA	P	hadir
24	11780	0078648467	KOMANG AGENG LESTARI DEWI	P	hadir
25	11781	0061992038	KOMANG ASIH ARIANI	P	hadir
26	11782	0063994978	KOMANG NOE PRANATHA	L	hadir
27	11783	0065543737	MADE BAGUS DINANTHA PUTRA	L	hadir
28	11784	0077301859	MADE PUTRA SENA NUGRAHA	L	hadir
29	11785	0065882778	NI KADEK JEANETTE NATALIA	P	hadir
30	11786	0075204882	NI KADEK LIDYA VERNALIA	P	hadir
31	11787	0075943429	NI KETUT PRITA ANJANI	P	hadir
32	11788	0078813003	NI KOMANG KRISI YUNIKA PUTRI	P	hadir
33	11789	0076572287	NI NYOMAN AYU PRISILIA PUTRI	P	hadir
34	11790	0074479724	NI NYOMAN CAHYA YUNITA PRATIWI	P	hadir
35	11791	0061306976	NI NYOMAN YANI ARIANTARI	P	hadir
36	11792	0065238393	NI PUTU CITRA DEWI ANGGRENI	P	hadir
37	11793	0077433420	NI PUTU MARSHA JASHITA DEWI	P	hadir
38	11794	0076843649	NYOMAN AYU NADYA PARAMITHA	P	hadir
39	11795	0068818861	PANDE PUTU TEDDY SUDIARTA ATMAJA	L	hadir
40	11796	0076321817	PUTU RAYNA DIAH SWANDEWI	P	hadir
41	11797	0064799011	PUTU SURYA PUTRA SUGITA	L	hadir

<p style="text-align: center;"><b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b>  <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII E</b>  <b>KEGIATAN PRETES TES HASIL BELAJAR</b>  <b>MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b>  <b>HARI/ TANGGAL: RABU, 7 APRIL 2021</b>  <b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b></p>						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11549	0063186035	ANAK AGUNG MADE DWI ANGGA SU	L	hadir	
2	11550	0075531323	AYU ADE ARYANI	P	hadir	
3	11551	0077703418	DEDY TRINA WIJAYA	L	hadir	
4	11552	0076107684	FRANSISCO DWI APRILIANO	L	hadir	
5	11553	0071567597	FRANSISCA KAYLA KODARMAN	P	hadir	
6	11554	0062148495	GEDE ANGGA MANGKU SARI	L	hadir	
7	11555	0075384552	GUSTI AYU DIAH WIJAYANTHI PUTRI	P	hadir	
8	11556	0071528699	I DEWA GEDE RANGGA CRUISENADA	L	hadir	
9	11557	0072594587	I GEDE ARYA PRANATA	L	hadir	
10	11558	0062357523	I GUSTI AGUNG NYOMAN BIM SATRI	L	hadir	
11	11559	0068620450	I GUSTI NGURAH ARYA KUSUMA WI	L	hadir	
12	11560	0072977693	I KADEX DWI SUPUTRA	L	hadir	
13	11561	0078760616	I KADEX RANGGA ARYANENDRA	L	hadir	
14	11562	0077035593	I KOMANG AGASTYA NANDHA	L	hadir	
15	11563	0072571748	I KOMANG PRASETYA ARIATMAJA	L	hadir	
16	11564	0078358050	I MADE PASEK BAGASKARA SUGIAN	L	hadir	
17	11565	0079691482	I MADE RANGGA KRISNA HARY MUR	L	hadir	
18	11566	0077977540	I PUTU ADITYA WIDIANTARA PUTRA	L	hadir	
19	11567	0061659704	I PUTU EKA PRADNYANA	L	hadir	
20	11568	0067845240	I WAYAN ALDO SURYA PRAMUDITA	L	hadir	
21	11569	0073044374	I WAYAN BRENDAN DHANANJAYA	L	hadir	
22	11570	0077172630	I WAYAN KASTARA PUTRA TARADIV	L	hadir	
23	11571	0066866494	I WAYAN PRADNYANA SUKMAYASA	L	hadir	
24	11572	0077790686	IDA BAGUS MAHATMA ANJASWARA	L	hadir	
25	11573	0061476060	KADEX KEVIN SUADNYA PUTRA	L	hadir	
26	11574	0072536470	NI KADEX RAINA PUTRI PURWADEVI	P	hadir	
27	11575	0064431752	NI KOMANG ANANDA	P	hadir	
28	11576	0068646295	NI KOMANG AUGLIA ARISTA LEONY	P	hadir	
29	11577	0076001419	NI KOMANG TANIA PUTRI PURWADE	P	hadir	
30	11578	0069664115	NI MADE ADIVA PRAMEVIA	P	hadir	
31	11579	0075900732	NI MADE CEMPAKA MALYA JAYANTI	P	hadir	
32	11580	0077697369	NI MADE DWI GEA WULANTARI	P	hadir	
33	11581	0079743560	NI NYOMAN ADINA LARASATI	P	hadir	
34	11582	0076083046	NI NYOMAN AYU WIDARI PUTRI GAR	P	hadir	
35	11583	0067694913	NI PUTU DINIA MULIA ASIH	P	hadir	
36	11584	0078453302	NI PUTU EKA BERLIANA SANTI ANI	P	hadir	
37	11585	0078316662	NI WAYAN AYU ARIANI	P	hadir	
38	11586	0077727471	NI WAYAN GEANINA CALISTA UTAM	P	hadir	
39	11587	0078039850	PANDE KADEX INTAN ANGGRENI PU	P	hadir	
40	11588	0073007619	PANDE KADEX YOQIX PRAWIRA	L	hadir	

<p style="text-align: center;"><b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b>  <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII E</b>  <b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN PERTAMA</b>  <b>MATERI SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA</b>  <b>HARI/ TANGGAL: JUMAT, 9 APRIL 2021</b></p>						
			Pukul: 10.00 - 12.00 WITA			
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11549	0063186035	ANAK AGUNG MADE DWI ANGGA SU	L	hadir	
2	11550	0075531323	AYU ADE ARYANI	P	hadir	
3	11551	0077703418	DEDY TRINA WIJAYA	L	hadir	
4	11552	0076107684	FRANSISCO DWI APRILIANO	L	hadir	
5	11553	0071567597	FRANSISCA KAYLA KODARMAN	P	hadir	
6	11554	0062148495	GEDE ANGGA MANGKU SARI	L	hadir	
7	11555	0075384552	GUSTI AYU DIAH WIJAYANTHI PUTRI	P	hadir	
8	11556	0071528699	I DEWA GEDE RANGGA CRUISENADA	L	hadir	
9	11557	0072594587	I GEDE ARYA PRANATA	L	hadir	
10	11558	0062357523	I GUSTI AGUNG NYOMAN BIM SATRL	L	hadir	
11	11559	0068620450	I GUSTI NGURAH ARYA KUSUMA WI	L	hadir	
12	11560	0072977693	I KADEX DWI SUPUTRA	L	hadir	
13	11561	0078760616	I KADEX RANGGA ARYANENDRA	L	hadir	
14	11562	0077035593	I KOMANG AGASTYA NANDHA	L	hadir	
15	11563	0072571748	I KOMANG PRASETYA ARIATMAJA	L	hadir	
16	11564	0078358050	I MADE PASEK BAGASKARA SUGIAN	L	hadir	
17	11565	0079691482	I MADE RANGGA KRISNA HARY MUR	L	hadir	
18	11566	0077977540	I PUTU ADITYA WIDIANTARA PUTRA	L	hadir	
19	11567	0061659704	I PUTU EKA PRADNYANA	L	hadir	
20	11568	0067845240	I WAYAN ALDO SURYA PRAMUDITA	L	hadir	
21	11569	0073044374	I WAYAN BRENDAN DHANANJAYA	L	hadir	
22	11570	0077172630	I WAYAN KASTARA PUTRA TARADIV	L	hadir	
23	11571	0066866494	I WAYAN PRADNYANA SUKMAYASA	L	hadir	
24	11572	0077790686	IDA BAGUS MAHATMA ANJASWARA	L	hadir	
25	11573	0061476060	KADEX KEVIN SUADNYA PUTRA	L	hadir	
26	11574	0072536470	NI KADEX RAINA PUTRI PURWADEVI	P	hadir	
27	11575	0064431752	NI KOMANG ANANDA	P	hadir	
28	11576	0068646295	NI KOMANG AUGLIA ARISTA LEONY	P	hadir	
29	11577	0076001419	NI KOMANG TANIA PUTRI PURWADE	P	hadir	
30	11578	0069664115	NI MADE ADIVA PRAMEVIA	P	hadir	
31	11579	0075900732	NI MADE CEMPaka MALYA JAYANTI	P	hadir	
32	11580	0077697369	NI MADE DWI GEA WULANTARI	P	hadir	
33	11581	0079743560	NI NYOMAN ADINA LARASATI	P	hadir	
34	11582	0076083046	NI NYOMAN AYU WIDARI PUTRI GAR	P	hadir	
35	11583	0067694913	NI PUTU DINA MULIA ASIH	P	hadir	
36	11584	0078453302	NI PUTU EKA BERLIANA SANTI ANI	P	hadir	
37	11585	0078316662	NI WAYAN AYU ARIANI	P	hadir	
38	11586	0077727471	NI WAYAN GEANINA CALISTA UTAM	P	hadir	
39	11587	0078039850	PANDE KADEK INTAN ANGGRENI PU	P	hadir	
40	11588	0073007619	PANDE KADEK YOQIX PRAWIRA	L	hadir	

SMP NEGERI 9 DENPASAR DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII E KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KEDUA MATERI SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA HARI/ TANGGAL: JUMAT, 26 APRIL 2021 Pukul: 10.00 - 12.00 WITA					
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11549	0063186035	ANAK AGUNG MADE DWI ANGGA SU	L	hadir
2	11550	0075531323	AYU ADE ARYANI	P	hadir
3	11551	0077703418	DEDY TRINA WIJAYA	L	hadir
4	11552	0076107684	FRANSISCO DWI APRILIANO	L	hadir
5	11553	0071567597	FRANSISCA KAYLA KODARMAN	P	hadir
6	11554	0062148495	GEDE ANGGA MANGKU SARI	L	hadir
7	11555	0075384552	GUSTI AYU DIAH WIJAYANTHI PUTRI	P	hadir
8	11556	0071528699	I DEWA GEDE RANGGA CRUISENADA	L	hadir
9	11557	0072594587	I GEDE ARYA PRANATA	L	hadir
10	11558	0062357523	I GUSTI AGUNG NYOMAN BIM SATRI	L	hadir
11	11559	0068620450	I GUSTI NGURAH ARYA KUSUMA WI	L	hadir
12	11560	0072977693	I KADEX DWI SUPUTRA	L	hadir
13	11561	0078760616	I KADEX RANGGA ARYANENDRA	L	hadir
14	11562	0077035593	I KOMANG AGASTYA NANDHA	L	hadir
15	11563	0072571748	I KOMANG PRASETYA ARIATMAJA	L	hadir
16	11564	0078358050	I MADE PASEK BAGASKARA SUGIAN	L	hadir
17	11565	0079691482	I MADE RANGGA KRISNA HARY MUR	L	hadir
18	11566	0077977540	I PUTU ADITYA WIDIANTARA PUTRA	L	hadir
19	11567	0061659704	I PUTU EKA PRADNYANA	L	hadir
20	11568	0067845240	I WAYAN ALDO SURYA PRAMUDITA	L	hadir
21	11569	0073044374	I WAYAN BRENDAN DHANANJAYA	L	hadir
22	11570	0077172630	I WAYAN KASTARA PUTRA TARADIV	L	hadir
23	11571	0066866494	I WAYAN PRADNYANA SUKMAYASA	L	hadir
24	11572	0077790686	IDA BAGUS MAHATMA ANJASWARA	L	hadir
25	11573	0061476060	KADEX KEVIN SUADNYA PUTRA	L	hadir
26	11574	0072536470	NI KADEX RAINA PUTRI PURWADEVI	P	hadir
27	11575	0064431752	NI KOMANG ANANDA	P	hadir
28	11576	0068646295	NI KOMANG AUGLIA ARISTA LEONY	P	hadir
29	11577	0076001419	NI KOMANG TANIA PUTRI PURWADE	P	hadir
30	11578	0069664115	NI MADE ADIVA PRAMEVIA	P	hadir
31	11579	0075900732	NI MADE CEMPAKA MALYA JAYANTI	P	hadir
32	11580	0077697369	NI MADE DWI GEA WULANTARI	P	hadir
33	11581	0079743560	NI NYOMAN ADINA LARASATI	P	hadir
34	11582	0076083046	NI NYOMAN AYU WIDARI PUTRI GAR	P	hadir
35	11583	0067694913	NI PUTU DINA MULIA ASIH	P	hadir
36	11584	0078453302	NI PUTU EKA BERLIANA SANTI ANI	P	hadir
37	11585	0078316662	NI WAYAN AYU ARIANI	P	hadir
38	11586	0077727471	NI WAYAN GEANINA CALISTA UTAM	P	hadir
39	11587	0078039850	PANDE KADEK INTAN ANGGRENI PU	P	hadir
40	11588	0073007619	PANDE KADEK YOQIX PRAWIRA	L	hadir

**SMP NEGERI 9 DENPASAR**  
**DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII E**  
**KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KETIGA**  
**MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA**  
**HARI/ TANGGAL: Selasa, 27 April 2021**  
**Pukul: 10.00 - 12.00 WITA**

NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11549	0063186035	ANAK AGUNG MADE DWI ANGGA SU	L	hadir
2	11550	0075531323	AYU ADE ARYANI	P	hadir
3	11551	0077703418	DEDY TRINA WIJAYA	L	hadir
4	11552	0076107684	FRANSISCO DWI APRILIANO	L	hadir
5	11553	0071567597	FRANSISCA KAYLA KODARMAN	P	hadir
6	11554	0062148495	GEDE ANGGA MANGKU SARI	L	hadir
7	11555	0075384552	GUSTI AYU DIAH WIJAYANTHI PUTRI	P	hadir
8	11556	0071528699	I DEWA GEDE RANGGA CRUISENADA	L	hadir
9	11557	0072594587	I GEDE ARYA PRANATA	L	hadir
10	11558	0062357523	I GUSTI AGUNG NYOMAN BIM SATRI	L	hadir
11	11559	0068620450	I GUSTI NGURAH ARYA KUSUMA WI	L	hadir
12	11560	0072977693	I KADEX DWI SUPUTRA	L	hadir
13	11561	0078760616	I KADEX RANGGA ARYANENDRA	L	hadir
14	11562	0077035593	I KOMANG AGASTYA NANDHA	L	hadir
15	11563	0072571748	I KOMANG PRASETYA ARIATMAJA	L	hadir
16	11564	0078358050	I MADE PASEK BAGASKARA SUGIAN	L	hadir
17	11565	0079691482	I MADE RANGGA KRISNA HARY MUR	L	hadir
18	11566	0077977540	I PUTU ADITYA WIDIANTARA PUTRA	L	hadir
19	11567	0061659704	I PUTU EKA PRADNYANA	L	hadir
20	11568	0067845240	I WAYAN ALDO SURYA PRAMUDITA	L	hadir
21	11569	0073044374	I WAYAN BRENDAN DHANANJAYA	L	hadir
22	11570	0077172630	I WAYAN KASTARA PUTRA TARADIV	L	hadir
23	11571	0066866494	I WAYAN PRADNYANA SUKMAYASA	L	hadir
24	11572	0077790686	IDA BAGUS MAHATMA ANJASWARA	L	hadir
25	11573	0061476060	KADEX KEVIN SUADNYA PUTRA	L	hadir
26	11574	0072536470	NI KADEX RAINA PUTRI PURWADEVI	P	hadir
27	11575	0064431752	NI KOMANG ANANDA	P	hadir
28	11576	0068646295	NI KOMANG AUGLIA ARISTA LEONY	P	hadir
29	11577	0076001419	NI KOMANG TANIA PUTRI PURWADE	P	hadir
30	11578	0069664115	NI MADE ADIVA PRAMEVIA	P	hadir
31	11579	0075900732	NI MADE CEMPAKA MALYA JAYANTI	P	hadir
32	11580	0077697369	NI MADE DWI GEA WULANTARI	P	hadir
33	11581	0079743560	NI NYOMAN ADINA LARASATI	P	hadir
34	11582	0076083046	NI NYOMAN AYU WIDARI PUTRI GAR	P	hadir
35	11583	0067694913	NI PUTU DINA MULIA ASIH	P	hadir
36	11584	0078453302	NI PUTU EKA BERLIANA SANTI ANI	P	hadir
37	11585	0078316662	NI WAYAN AYU ARIANI	P	hadir
38	11586	0077727471	NI WAYAN GEANINA CALISTA UTAM	P	hadir
39	11587	0078039850	PANDE KADEK INTAN ANGGRENI PU	P	hadir
40	11588	0073007619	PANDE KADEK YOQIX PRAWIRA	L	hadir

DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII E						
KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KEEMPAT						
MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA						
HARI/ TANGGAL: Rabu, 28 April 2021						
Pukul: 10.00 - 12.00 WITA						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11549	0063186035	ANAK AGUNG MADE DWI ANGGA SU	L	hadir	
2	11550	0075531323	AYU ADE ARYANI	P	hadir	
3	11551	0077703418	DEDY TRINA WIJAYA	L	hadir	
4	11552	0076107684	FRANSISCO DWI APRILIANO	L	hadir	
5	11553	0071567597	FRANSISCA KAYLA KODARMAN	P	hadir	
6	11554	0062148495	GEDE ANGGA MANGKU SARI	L	hadir	
7	11555	0075384552	GUSTI AYU DIAH WIJAYANTHI PUTRI	P	hadir	
8	11556	0071528699	I DEWA GEDE RANGGA CRUISENADA	L	hadir	
9	11557	0072594587	I GEDE ARYA PRANATA	L	hadir	
10	11558	0062357523	I GUSTI AGUNG NYOMAN BIM SATRL	L	hadir	
11	11559	0068620450	I GUSTI NGURAH ARYA KUSUMA WI	L	hadir	
12	11560	0072977693	I KADEX DWI SUPUTRA	L	hadir	
13	11561	0078760616	I KADEX RANGGA ARYANENDRA	L	hadir	
14	11562	0077035593	I KOMANG AGASTYA NANDHA	L	hadir	
15	11563	0072571748	I KOMANG PRASETYA ARIATMAJA	L	hadir	
16	11564	0078358050	I MADE PASEK BAGASKARA SUGIAN	L	hadir	
17	11565	0079691482	I MADE RANGGA KRISNA HARY MUR	L	hadir	
18	11566	0077977540	I PUTU ADITYA WIDIANTARA PUTRA	L	hadir	
19	11567	0061659704	I PUTU EKA PRADNYANA	L	hadir	
20	11568	0067845240	I WAYAN ALDO SURYA PRAMUDITA	L	hadir	
21	11569	0073044374	I WAYAN BRENDAN DHANANJAYA	L	hadir	
22	11570	0077172630	I WAYAN KASTARA PUTRA TARADIV	L	hadir	
23	11571	0066866494	I WAYAN PRADNYANA SUKMAYASA	L	hadir	
24	11572	0077790686	IDA BAGUS MAHATMA ANJASWARA	L	hadir	
25	11573	0061476060	KADEX KEVIN SUADNYA PUTRA	L	hadir	
26	11574	0072536470	NI KADEX RAINA PUTRI PURWADEVI	P	hadir	
27	11575	0064431752	NI KOMANG ANANDA	P	hadir	
28	11576	0068646295	NI KOMANG AUGLIA ARISTA LEONY	P	hadir	
29	11577	0076001419	NI KOMANG TANIA PUTRI PURWADE	P	hadir	
30	11578	0069664115	NI MADE ADIVA PRAMEVIA	P	hadir	
31	11579	0075900732	NI MADE CEMPAKA MALYA JAYANTI	P	hadir	
32	11580	0077697369	NI MADE DWI GEA WULANTARI	P	hadir	
33	11581	0079743560	NI NYOMAN ADINA LARASATI	P	hadir	
34	11582	0076083046	NI NYOMAN AYU WIDARI PUTRI GAR	P	hadir	
35	11583	0067694913	NI PUTU DINA MULIA ASIH	P	hadir	
36	11584	0078453302	NI PUTU EKA BERLIANA SANTI ANI	P	hadir	
37	11585	0078316662	NI WAYAN AYU ARIANI	P	hadir	
38	11586	0077727471	NI WAYAN GEANINA CALISTA UTAM	P	hadir	
39	11587	0078039850	PANDE KADEK INTAN ANGGRENI PU	P	hadir	
40	11588	0073007619	PANDE KADEK YOQIX PRAWIRA	L	hadir	

SMP NEGERI 9 DENPASAR						
DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII E						
KEGIATAN POSTES TES HASIL BELAJAR						
MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA						
HARI/ TANGGAL: Jumat, 30 April 2021						
Pukul: 10.00 - 12.00 WITA						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11549	0063186035	ANAK AGUNG MADE DWI ANGGA SU	L	hadir	
2	11550	0075531323	AYU ADE ARYANI	P	hadir	
3	11551	0077703418	DEDY TRINA WIJAYA	L	hadir	
4	11552	0076107684	FRANSISCO DWI APRILIANO	L	hadir	
5	11553	0071567597	FRANSISCA KAYLA KODARMAN	P	hadir	
6	11554	0062148495	GEDE ANGGA MANGKU SARI	L	hadir	
7	11555	0075384552	GUSTI AYU DIAH WIJAYANTHI PUTRI	P	hadir	
8	11556	0071528699	I DEWA GEDE RANGGA CRUISENADA	L	hadir	
9	11557	0072594587	I GEDE ARYA PRANATA	L	hadir	
10	11558	0062357523	I GUSTI AGUNG NYOMAN BIM SATRI	L	hadir	
11	11559	0068620450	I GUSTI NGURAH ARYA KUSUMA WI	L	hadir	
12	11560	0072977693	I KADEX DWI SUPUTRA	L	hadir	
13	11561	0078760616	I KADEX RANGGA ARYANENDRA	L	hadir	
14	11562	0077035593	I KOMANG AGASTYA NANDHA	L	hadir	
15	11563	0072571748	I KOMANG PRASETYA ARIATMAJA	L	hadir	
16	11564	0078358050	I MADE PASEK BAGASKARA SUGIAN	L	hadir	
17	11565	0079691482	I MADE RANGGA KRISNA HARY MUR	L	hadir	
18	11566	0077977540	I PUTU ADITYA WIDIANTARA PUTRA	L	hadir	
19	11567	0061659704	I PUTU EKA PRADNYANA	L	hadir	
20	11568	0067845240	I WAYAN ALDO SURYA PRAMUDITA	L	hadir	
21	11569	0073044374	I WAYAN BRENDAN DHANANJAYA	L	hadir	
22	11570	0077172630	I WAYAN KASTARA PUTRA TARADIV	L	hadir	
23	11571	0066866494	I WAYAN PRADNYANA SUKMAYASA	L	hadir	
24	11572	0077790686	IDA BAGUS MAHATMA ANJASWARA	L	hadir	
25	11573	0061476060	KADEX KEVIN SUADNYA PUTRA	L	hadir	
26	11574	0072536470	NI KADEX RAINA PUTRI PURWADEVI	P	hadir	
27	11575	0064431752	NI KOMANG ANANDA	P	hadir	
28	11576	0068646295	NI KOMANG AUGLIA ARISTA LEONY	P	hadir	
29	11577	0076001419	NI KOMANG TANIA PUTRI PURWADE	P	hadir	
30	11578	0069664115	NI MADE ADIVA PRAMEVIA	P	hadir	
31	11579	0075900732	NI MADE CEMPaka MALYA JAYANTI	P	hadir	
32	11580	0077697369	NI MADE DWI GEA WULANTARI	P	hadir	
33	11581	0079743560	NI NYOMAN ADINA LARASATI	P	hadir	
34	11582	0076083046	NI NYOMAN AYU WIDARI PUTRI GAR	P	hadir	
35	11583	0067694913	NI PUTU DINA MULIA ASIH	P	hadir	
36	11584	0078453302	NI PUTU EKA BERLIANA SANTI ANI	P	hadir	
37	11585	0078316662	NI WAYAN AYU ARIANI	P	hadir	
38	11586	0077727471	NI WAYAN GEANINA CALISTA UTAM	P	hadir	
39	11587	0078039850	PANDE KADEK INTAN ANGGRENI PU	P	hadir	
40	11588	0073007619	PANDE KADEK YOQIX PRAWIRA	L	hadir	

SMP NEGERI 9 DENPASAR					
DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII F					
KEGIATAN PRETES TES HASIL BELAJAR					
MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA					
HARI/ TANGGAL: SENIN, 3 Mei 2021					
Pukul: 10.00 - 12.00 WITA					
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11590	0071980190	AGUNG PRIYA BUDI	L	hadir
2	11591	0069750825	ALBERT DION BUDIARTO	L	hadir
3	11592	0077696383	DEWA A YU PRAMI GUNASWARI	P	hadir
4	11593	0077345591	DEWA GEDE PRAMA GUNESA	L	hadir
5	11594	0078675730	GDE HARI WIGUNA PUTRA	L	hadir
6	11595	0071948188	GEDE WIDI PRADANA PUTRA	L	hadir
7	11596	0079494860	I DEWA GEDE RAI APRIANA KRISNA YOGA	L	hadir
8	11597	0076608968	I KADEX DWI JAYA KESUMA	L	hadir
9	11598	0059895396	I KADEX EGGY INDRA WIRA PERDANA	L	hadir
10	11599	0076085620	I KADEX RIKSA MAHENDRA KUSUMA	L	hadir
11	11600	0072354491	I KADEX WIJAYA	L	hadir
12	11601	0074586832	I KOMANG DICKY MEGADARMA PUTRA	L	hadir
13	11602	0072652751	I KOMANG PUTRA MAHARDIKA	L	hadir
14	11603	0064989226	I MADE MUFFIN CARLOS	L	hadir
15	11604	0072747305	I NYOMAN SUADI WASKITA	L	hadir
16	11605	0075092922	I PUTU RIZQI PRAWIRA PUTRA SEMADI	L	hadir
17	11606	0063939939	I PUTU SATRIA MAHATAMA	L	hadir
18	11607	0079468870	IDA A YU LAKSMI DEVI NATHANIA	P	hadir
19	11608	0069167176	IDA BAGUS BHASKARA ATMAJA	L	hadir
20	11609	0071602494	IDA BAGUS DALEM WERDA ADNYANA	L	hadir
21	11610	0072341771	JOHANNES SEBASTIAN TAMPUBOLON	L	hadir
22	11611	0068232944	KADEX AGUS YUDIANA PRATAMA	L	hadir
23	11612	0073051798	KADEX VERENCHYA KAYANA PARAMESWAR	P	hadir
24	11613	0075280874	KADEX WAHYU DWI SANJAYA	L	hadir
25	11614	0062430719	KADEX WINDA DWI ASTITI	P	hadir
26	11615	0079389431	LIVIA SALSABILLA	P	hadir
27	11616	0079640294	MADE DHITA AURELIA MUTIARA CINTA ARIN	P	hadir
28	11617	0065229696	NI KADEX LODYA DEVITA JULIANTI	P	hadir
29	11618	0077866154	NI KADEX TANIYA DWITA PUTRI	P	hadir
30	11619	0073571534	NI MADE KEISYA NAGIZA ANGELINA PUTRI	P	hadir
31	11620	0075203015	NI PUTU DYASMITA MAHARANI	P	hadir
32	11621	0073504329	NI PUTU URWASI PUSPADEWI	P	hadir
33	11622	0066111943	NI WAYAN ERIKA OCTA PUTRI WIJAYA	P	hadir
34	11623	0078093427	NISRINA DWI ZAHRANI FANANI	P	hadir
35	11624	0064220461	NUR ESA RAMADANI	P	hadir
36	11625	0079528315	PAULUS DENIZU AMARAL PEREIRA	L	hadir
37	11626	0078058434	PUTU DHEVY PRA THIWI SWARASTHUTI	P	hadir
38	11627	0075862459	RAFKA PUTRA BRILLIAN	L	hadir
39	11628	0062758146	RATU AGUNG ISTRI SINTA CAHYARANI KARA	P	hadir
40	11629	0071042588	RIZKY ILHAM WICAKSONO	L	hadir
41	11630	0075326158	SHAFY ADILIA AJENG	P	hadir

<p style="text-align: center;"><b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b>  <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII F</b>  <b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN PERTAMA</b>  <b>MATERI SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA</b>  <b>HARI/ TANGGAL: JUMAT, 7 Mei 2021</b>  <b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b></p>						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11590	0071980190	AGUNG PRIYA BUDI	L	hadir	
2	11591	0069750825	ALBERT DION BUDIARTO	L	hadir	
3	11592	0077696383	DEWA A YU PRAMI GUNASWARI	P	hadir	
4	11593	0077345591	DEWA GEDE PRAMA GUNESA	L	hadir	
5	11594	0078675730	GDE HARI WIGUNA PUTRA	L	hadir	
6	11595	0071948188	GEDE WIDI PRADANA PUTRA	L	hadir	
7	11596	0079494860	I DEWA GEDE RAI APRIANA KRISNA YOGA	L	hadir	
8	11597	0076608968	I KADEX DWI JAYA KESUMA	L	hadir	
9	11598	0059895396	I KADEX EGGY INDRA WIRA PERDANA	L	hadir	
10	11599	0076085620	I KADEX RIKSA MAHENDRA KUSUMA	L	hadir	
11	11600	0072354491	I KADEX WIJAYA	L	hadir	
12	11601	0074586832	I KOMANG DICKY MEGADARMA PUTRA	L	hadir	
13	11602	0072652751	I KOMANG PUTRA MAHARDIKA	L	hadir	
14	11603	0064989226	I MADE MUFFIN CARLOS	L	hadir	
15	11604	0072747305	I NYOMAN SUADI WASKITA	L	hadir	
16	11605	0075092922	I PUTU RIZQI PRAWIRA PUTRA SEMADI	L	hadir	
17	11606	0063939939	I PUTU SATRIA MAHATAMA	L	hadir	
18	11607	0079468870	IDA A YU LAKSMI DEVI NATHANIA	P	hadir	
19	11608	0069167176	IDA BAGUS BHASKARA ATMAJA	L	hadir	
20	11609	0071602494	IDA BAGUS DALEM WERDA ADNYANA	L	hadir	
21	11610	0072341771	JOHANNES SEBASTIAN TAMPUBOLON	L	hadir	
22	11611	0068232944	KADEX AGUS YUDIANA PRATAMA	L	hadir	
23	11612	0073051798	KADEX VERENCHYA KA YANA PARAMESWAR	P	hadir	
24	11613	0075280874	KADEX WAHYU DWI SANJAYA	L	hadir	
25	11614	0062430719	KADEX WINDA DWI ASTITI	P	hadir	
26	11615	0079389431	LIVIA SALSABILLA	P	hadir	
27	11616	0079640294	MADE DHITA AURELIA MUTIARA CINTA ARIY	P	hadir	
28	11617	0065229696	NI KADEX LODYA DEVITA JULIANTI	P	hadir	
29	11618	0077866154	NI KADEX TANIYA DWITA PUTRI	P	hadir	
30	11619	0073571534	NI MADE KEISYA NAGIZA ANGELINA PUTRI	P	hadir	
31	11620	0075203015	NI PUTU DYASMITA MAHARANI	P	hadir	
32	11621	0073504329	NI PUTU URWASI PUSPADEWI	P	hadir	
33	11622	0066111943	NI WAYAN ERIKA OCTA PUTRI WIJAYA	P	hadir	
34	11623	0078093427	NISRINA DWI ZAHRANI FANANI	P	hadir	
35	11624	0064220461	NUR ESA RAMADANI	P	hadir	
36	11625	0079528315	PAULUS DENIZU AMARAL PEREIRA	L	hadir	
37	11626	0078058434	PUTU DHEVY PRA THIWI SWARASTHUTI	P	hadir	
38	11627	0075862459	RAFKA PUTRA BRILLIAN	L	hadir	
39	11628	0062758146	RATU AGUNG ISTRI SINTA CAHYARANI KARA	P	hadir	
40	11629	0071042588	RIZKY ILHAM WICAKSONO	L	hadir	
41	11630	0075326158	SHAFY ADILIA AJENG	P	hadir	

SMP NEGERI 9 DENPASAR					
DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII F					
KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KEDUA					
MATERI MEKANISME DAN GANGGUAN SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA					
HARI/ TANGGAL: Senin, 10 Mei 2021					
Pukul: 10.00 - 12.00 WITA					
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11590	0071980190	AGUNG PRIYA BUDI	L	hadir
2	11591	0069750825	ALBERT DION BUDIARTO	L	hadir
3	11592	0077696383	DEWA A YU PRAMI GUNASWARI	P	hadir
4	11593	0077345591	DEWA GEDE PRAMA GUNESA	L	hadir
5	11594	0078675730	GDE HARI WIGUNA PUTRA	L	hadir
6	11595	0071948188	GEDE WIDI PRADANA PUTRA	L	hadir
7	11596	0079494860	I DEWA GEDE RAI APRIANA KRISNA YOGA	L	hadir
8	11597	0076608968	I KADEX DWI JAYA KESUMA	L	hadir
9	11598	0059895396	I KADEX EGGY INDRA WIRA PERDANA	L	hadir
10	11599	0076085620	I KADEX RIKSA MAHENDRA KUSUMA	L	hadir
11	11600	0072354491	I KADEX WIJAYA	L	hadir
12	11601	0074586832	I KOMANG DICKY MEGADARMA PUTRA	L	hadir
13	11602	0072652751	I KOMANG PUTRA MAHARDIKA	L	hadir
14	11603	0064989226	I MADE MUFFIN CARLOS	L	hadir
15	11604	0072747305	I NYOMAN SUADI WASKITA	L	hadir
16	11605	0075092922	I PUTU RIZQI PRAWIRA PUTRA SEMADI	L	hadir
17	11606	0063939939	I PUTU SATRIA MAHATAMA	L	hadir
18	11607	0079468870	IDA A YU LAKSMI DEVI NATHANIA	P	hadir
19	11608	0069167176	IDA BAGUS BHASKARA ATMAJA	L	hadir
20	11609	0071602494	IDA BAGUS DALEM WERDA ADNYANA	L	hadir
21	11610	0072341771	JOHANNES SEBASTIAN TAMPUBOLON	L	hadir
22	11611	0068232944	KADEX AGUS YUDIANA PRATAMA	L	hadir
23	11612	0073051798	KADEX VERENCHYA KAYANA PARAMESWAR	P	hadir
24	11613	0075280874	KADEX WAHYU DWI SANJAYA	L	hadir
25	11614	0062430719	KADEX WINDA DWI ASTITI	P	hadir
26	11615	0079389431	LIVIA SALSABILLA	P	hadir
27	11616	0079640294	MADE DHITA AURELIA MUTIARA CINTA ARIN	P	hadir
28	11617	0065229696	NI KADEX LODYA DEVITA JULIANTI	P	hadir
29	11618	0077866154	NI KADEX TANIYA DWITA PUTRI	P	hadir
30	11619	0073571534	NI MADE KEISYA NAGIZA ANGELINA PUTRI	P	hadir
31	11620	0075203015	NI PUTU DYASMITA MAHARANI	P	hadir
32	11621	0073504329	NI PUTU URWASI PUSPADEWI	P	hadir
33	11622	0066111943	NI WAYAN ERIKA OCTA PUTRI WIJAYA	P	hadir
34	11623	0078093427	NISRINA DWI ZAHRANI FANANI	P	hadir
35	11624	0064220461	NUR ESA RAMADANI	P	hadir
36	11625	0079528315	PAULUS DENIZU AMARAL PEREIRA	L	hadir
37	11626	0078058434	PUTU DHEVY PRA THIWI SWARASTHUTI	P	hadir
38	11627	0075862459	RAFKKA PUTRA BRILLIAN	L	hadir
39	11628	0062758146	RATU AGUNG ISTRI SINTA CAHYARANI KARA	P	hadir
40	11629	0071042588	RIZKY ILHAM WICAKSONO	L	hadir
41	11630	0075326158	SHAFY ADILIA AJENG	P	hadir

**SMP NEGERI 9 DENPASAR**  
**DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII F**  
**KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KETIGA**  
**MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA**  
**HARI/ TANGGAL: Selasa 11 Mei 2021**  
**Pukul: 10.00 - 12.00 WITA**

NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11590	0071980190	AGUNG PRIYA BUDI	L	hadir
2	11591	0069750825	ALBERT DION BUDIARTO	L	hadir
3	11592	0077696383	DEWA A YU PRAMI GUNASWARI	P	hadir
4	11593	0077345591	DEWA GEDE PRAMA GUNESA	L	hadir
5	11594	0078675730	GDE HARI WIGUNA PUTRA	L	hadir
6	11595	0071948188	GEDE WIDI PRADANA PUTRA	L	hadir
7	11596	0079494860	I DEWA GEDE RAI APRIANA KRISNA YOGA	L	hadir
8	11597	0076608968	I KADEX DWI JAYA KESUMA	L	hadir
9	11598	0059895396	I KADEX EGGY INDRA WIRA PERDANA	L	hadir
10	11599	0076085620	I KADEX RIKSA MAHENDRA KUSUMA	L	hadir
11	11600	0072354491	I KADEX WIJAYA	L	hadir
12	11601	0074586832	I KOMANG DICKY MEGADARMA PUTRA	L	hadir
13	11602	0072652751	I KOMANG PUTRA MAHARDIKA	L	hadir
14	11603	0064989226	I MADE MUFFIN CARLOS	L	hadir
15	11604	0072747305	I NYOMAN SUADI WASKITA	L	hadir
16	11605	0075092922	I PUTU RIZQI PRAWIRA PUTRA SEMADI	L	hadir
17	11606	0063939939	I PUTU SATRIA MAHATAMA	L	hadir
18	11607	0079468870	IDA A YU LAKSMI DEVI NATHANIA	P	hadir
19	11608	0069167176	IDA BAGUS BHASKARA ATMAJA	L	hadir
20	11609	0071602494	IDA BAGUS DALEM WERDA ADNYANA	L	hadir
21	11610	0072341771	JOHANNES SEBASTIAN TAMPUBOLON	L	hadir
22	11611	0068232944	KADEX AGUS YUDIANA PRATAMA	L	hadir
23	11612	0073051798	KADEX VERENCHYA KAYANA PARAMESWAR	P	hadir
24	11613	0075280874	KADEX WAHYU DWI SANJAYA	L	hadir
25	11614	0062430719	KADEX WINDA DWI ASTITI	P	hadir
26	11615	0079389431	LIVIA SALSABILLA	P	hadir
27	11616	0079640294	MADE DHITA AURELIA MUTIARA CINTA ARY	P	hadir
28	11617	0065229696	NI KADEX LODYA DEVITA JULIANTI	P	hadir
29	11618	0077866154	NI KADEX TANIYA DWITA PUTRI	P	hadir
30	11619	0073571534	NI MADE KEISYA NAGIZA ANGELINA PUTRI	P	hadir
31	11620	0075203015	NI PUTU DYASMITA MAHARANI	P	hadir
32	11621	0073504329	NI PUTU URWASI PUSPADEWI	P	hadir
33	11622	0066111943	NI WAYAN ERIKA OCTA PUTRI WIJAYA	P	hadir
34	11623	0078093427	NISRINA DWI ZAHRANI FANANI	P	hadir
35	11624	0064220461	NURESA RAMADANI	P	hadir
36	11625	0079528315	PAULUS DENIZU AMARAL PEREIRA	L	hadir
37	11626	0078058434	PUTU DHEVY PRA THIWI SWARASTHUTI	P	hadir
38	11627	0075862459	RAFKA PUTRA BRILLIAN	L	hadir
39	11628	0062758146	RATU AGUNG ISTRI SINTA CAHYARANI KARA	P	hadir
40	11629	0071042588	RIZKY ILHAM WICAKSONO	L	hadir
41	11630	0075326158	SHAFY ADILIA AJENG	P	hadir

<p style="text-align: center;"><b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII F</b></p> <p style="text-align: center;"><b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KEEMPAT</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>HARI/ TANGGAL: Senin, 17 Mei 2021</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b></p>						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11590	0071980190	AGUNG PRIYA BUDI	L	hadir	
2	11591	0069750825	ALBERT DION BUDIARTO	L	hadir	
3	11592	0077696383	DEWA A YU PRAMI GUNASWARI	P	hadir	
4	11593	0077345591	DEWA GEDE PRAMA GUNESA	L	hadir	
5	11594	0078675730	GDE HARI WIGUNA PUTRA	L	hadir	
6	11595	0071948188	GEDE WIDI PRADANA PUTRA	L	hadir	
7	11596	0079494860	I DEWA GEDE RAI APRIANA KRISNA YOGA	L	hadir	
8	11597	0076608968	I KADEX DWI JAYA KESUMA	L	hadir	
9	11598	0059895396	I KADEX EGGY INDRA WIRA PERDANA	L	hadir	
10	11599	0076085620	I KADEX RIKSA MAHENDRA KUSUMA	L	hadir	
11	11600	0072354491	I KADEX WIJAYA	L	hadir	
12	11601	0074586832	I KOMANG DICKY MEGADARMA PUTRA	L	hadir	
13	11602	0072652751	I KOMANG PUTRA MAHARDIKA	L	hadir	
14	11603	0064989226	I MADE MUFFIN CARLOS	L	hadir	
15	11604	0072747305	I NYOMAN SUADI WASKITA	L	hadir	
16	11605	0075092922	I PUTU RIZQI PRAWIRA PUTRA SEMADI	L	hadir	
17	11606	0063939939	I PUTU SATRIA MAHATAMA	L	hadir	
18	11607	0079468870	IDA A YU LAKSMI DEVI NATHANIA	P	hadir	
19	11608	0069167176	IDA BAGUS BHASKARA ATMAJA	L	hadir	
20	11609	0071602494	IDA BAGUS DALEM WERDA ADNYANA	L	hadir	
21	11610	0072341771	JOHANNES SEBASTIAN TAMPUBOLON	L	hadir	
22	11611	0068232944	KADEX AGUS YUDIANA PRATAMA	L	hadir	
23	11612	0073051798	KADEX VERENCHYA KAYANA PARAMESWAR	P	hadir	
24	11613	0075280874	KADEX WAHYU DWI SANJAYA	L	hadir	
25	11614	0062430719	KADEX WINDA DWI ASTITI	P	hadir	
26	11615	0079389431	LIVIA SALSABILLA	P	hadir	
27	11616	0079640294	MADE DHITA AURELIA MUTIARA CINTA ARIY	P	hadir	
28	11617	0065229696	NI KADEX LODYA DEVITA JULIANTI	P	hadir	
29	11618	0077866154	NI KADEX TANIYA DWITA PUTRI	P	hadir	
30	11619	0073571534	NI MADE KEISYA NAGIZA ANGELINA PUTRI	P	hadir	
31	11620	0075203015	NI PUTU DYASMITA MAHARANI	P	hadir	
32	11621	0073504329	NI PUTU URWASI PUSPADEWI	P	hadir	
33	11622	0066111943	NI WAYAN ERIKA OCTA PUTRI WIJAYA	P	hadir	
34	11623	0078093427	NISRINA DWI ZAHRANI FANANI	P	hadir	
35	11624	0064220461	NUR ESA RAMADANI	P	hadir	
36	11625	0079528315	PAULUS DENIZU AMARAL PEREIRA	L	hadir	
37	11626	0078058434	PUTU DHEVY PRA THIWI SWARASTHUTI	P	hadir	
38	11627	0075862459	RAFKA PUTRA BRILLIAN	L	hadir	
39	11628	0062758146	RATU AGUNG ISTRI SINTA CAHYARANI KARA	P	hadir	
40	11629	0071042588	RIZKY ILHAM WICAKSONO	L	hadir	
41	11630	0075326158	SHAFY ADILIA AJENG	P	hadir	

SMP NEGERI 9 DENPASAR					
DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII F					
KEGIATAN POSTES TES HASIL BELAJAR					
MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA					
HARI/ TANGGAL: Rabu, 19 Mei 2021					
Pukul: 10.00 - 12.00 WITA					
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11590	0071980190	AGUNG PRIYA BUDI	L	hadir
2	11591	0069750825	ALBERT DION BUDIARTO	L	hadir
3	11592	0077696383	DEWA A YU PRAMI GUNASWARI	P	hadir
4	11593	0077345591	DEWA GEDE PRAMA GUNESA	L	hadir
5	11594	0078675730	GDE HARI WIGUNA PUTRA	L	hadir
6	11595	0071948188	GEDE WIDI PRADANA PUTRA	L	hadir
7	11596	0079494860	I DEWA GEDE RAI APRIANA KRISNA YOGA	L	hadir
8	11597	0076608968	I KADEX DWI JAYA KESUMA	L	hadir
9	11598	0059895396	I KADEX EGGY INDRA WIRA PERDANA	L	hadir
10	11599	0076085620	I KADEX RIKSA MAHENDRA KUSUMA	L	hadir
11	11600	0072354491	I KADEX WIJAYA	L	hadir
12	11601	0074586832	I KOMANG DICKY MEGADARMA PUTRA	L	hadir
13	11602	0072652751	I KOMANG PUTRA MAHARDIKA	L	hadir
14	11603	0064989226	I MADE MUFFIN CARLOS	L	hadir
15	11604	0072747305	I NYOMAN SUADI WASKITA	L	hadir
16	11605	0075092922	I PUTU RIZQI PRAWIRA PUTRA SEMADI	L	hadir
17	11606	0063939939	I PUTU SATRIA MAHATAMA	L	hadir
18	11607	0079468870	IDA A YU LAKSMI DEVI NATHANIA	P	hadir
19	11608	0069167176	IDA BAGUS BHASKARA ATMAJA	L	hadir
20	11609	0071602494	IDA BAGUS DALEM WERDA ADNYANA	L	hadir
21	11610	0072341771	JOHANNES SEBASTIAN TAMPUBOLON	L	hadir
22	11611	0068232944	KADEX AGUS YUDIANA PRATAMA	L	hadir
23	11612	0073051798	KADEX VERENCHYA KAYANA PARAMESWAR	P	hadir
24	11613	0075280874	KADEX WAHYU DWI SANJAYA	L	hadir
25	11614	0062430719	KADEX WINDA DWI ASTITI	P	hadir
26	11615	0079389431	LIVIA SALSA BILLA	P	hadir
27	11616	0079640294	MADE DHITA AURELIA MUTIARA CINTA ARY	P	hadir
28	11617	0065229696	NI KADEX LODYA DEVITA JULIANTI	P	hadir
29	11618	0077866154	NI KADEX TANIYA DWITA PUTRI	P	hadir
30	11619	0073571534	NI MADE KEISYA NAGIZA ANGELINA PUTRI	P	hadir
31	11620	0075203015	NI PUTU DYASMITA MAHARANI	P	hadir
32	11621	0073504329	NI PUTU URWASI PUSPADEWI	P	hadir
33	11622	0066111943	NI WAYAN ERIKA OCTA PUTRI WIJAYA	P	hadir
34	11623	0078093427	NISRINA DWI ZAHRANI FANANI	P	hadir
35	11624	0064220461	NUR ESA RAMADANI	P	hadir
36	11625	0079528315	PAULUS DENIZU AMARAL PEREIRA	L	hadir
37	11626	0078058434	PUTU DHEVY PRATHIWI SWARASTHUTI	P	hadir
38	11627	0075862459	RAFKA PUTRA BRILLIAN	L	hadir
39	11628	0062758146	RATU AGUNG ISTRI SINTA CAHYARANI KARA	P	hadir
40	11629	0071042588	RIZKY ILHAM WICAKSONO	L	hadir
41	11630	0075326158	SHAFY ADILIA AJENG	P	hadir

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b> <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII G</b> <b>KEGIATAN PRETES TES HASIL BELAJAR</b> <b>MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b> <b>HARI/ TANGGAL:</b> Senin, 3 Mei 2021 <b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>					
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11631	0065338726	A.A. NGURAH TRISNA ADI PUTRA	L	hadir
2	11632	0069295276	BAGUS WIRYA AGUNG SAHADEWA	L	hadir
3	11633	0062761105	DEWA KADEX NANDA MULIAWAN	L	hadir
4	11634	0067321433	DIMAS WIJAYA KUSUMA HARJA	L	hadir
5	11635	0076168272	GUSTI A YU PUTU NADIN CANDRA KIRANA	P	hadir
6	11636	0078597700	I DEWA GEDE SATWIKA	L	hadir
7	11637	0071666647	I GUSTI AGUNG DHARMA YOGA	L	hadir
8	11638	0072255044	I GUSTI A YU PUTRI MAHADEWI	P	hadir
9	11639	0068187627	I KADEX DWIKA MAHENDRA	L	hadir
10	11640	0073563831	I KADEX TRESNA ARI WIGUNA	L	hadir
11	11641	0066593008	I KETUT WITA SUTHA	L	hadir
12	11642	0078368823	I KOMANG DENY SUMARDINATHA	L	hadir
13	11643	0079485932	I KOMANG FEBRIANTARA	L	hadir
14	11644	0075500287	I NYOMAN ANGGA MAHYASA	L	hadir
15	11645	0071144702	I NYOMAN MAHESA DINATA CANDRA	L	hadir
16	11646	0067766977	I PUTU DANDY SETIAWAN PUTRA	L	hadir
17	11647	0063426459	I PUTU OKTA EKA PRASTYA	L	hadir
18	11648	0079884843	I WAYAN SAPTA WYASA	L	hadir
19	11649	0068128957	I.G.MADE KRISNA PUTRA MAHOTTAMA	L	hadir
20	11650	0071656990	IDA A YU DEVITRYA SARI PRATIWI	P	hadir
21	11651	0072053998	IDA A YU INTAN PRADNYA DEWI	P	hadir
22	11652	0074689324	IDA BAGUS NATHA KUSUMA SUKAYANA	L	hadir
23	11653	0073732418	KADEX A YUDIA DWI PRATIWI	P	hadir
24	11654	0079117323	KADEX INTAN KIRANA WARSA PUTRI	P	hadir
25	11655	0063413078	NGURAH GDE RHEINO DARMA TENAYA PEREA	L	hadir
26	11656	0074324223	NI KADEX ANGGITA KUSUMA DEWI	P	hadir
27	11657	0074129930	NI KADEX DEWI APIANTI	P	hadir
28	11658	0062562501	NI KADEX INDAH WIDIANINGSIH	P	hadir
29	11659	0077173321	NI KOMANG KEZYA STATISKA GALDINI	P	hadir
30	11660	0078998582	NI MADE ENING DWILASARI	P	hadir
31	11661	0077102610	NI MADE SITA DWI ANJANI	P	hadir
32	11662	0079857388	NI PUTU DIAN DARMA YANTI	P	hadir
33	11663	0073167120	NI PUTU INDAH ANJANI	P	hadir
34	11664	0071348569	NI WAYAN DEVIIKA PERMATA YANI	P	hadir
35	11665	0073099541	NI WAYAN LONA EVIOLINA	P	hadir
36	11667	0064076430	RAIHAN OKA PURPITA	L	hadir
37	11668	0073252474	RIZAL ARDIANSYAH MAULANA	L	hadir
38	11669	0076748438	SATYA JANARDANA	L	hadir
39	11670	0065404268	SIRLY TRIYATMI	P	hadir
40	11671	0061382501	NI KADEX ANGGI ARTA PRATIWI	P	hadir

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b>
<b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII G</b>
<b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN PERTAMA</b>
<b>MATERI SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA</b>
<b>HARI/ TANGGAL:</b> Rabu, 7 Mei 2021
<b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>

NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11631	0065338726	A.A. NGURAH TRISNA ADI PUTRA	L	hadir
2	11632	0069295276	BAGUS WIRYA AGUNG SAHADEWA	L	hadir
3	11633	0062761105	DEWA KADEX NANDA MULIAWAN	L	hadir
4	11634	0067321433	DIMAS WIJAYA KUSUMA HARJA	L	hadir
5	11635	0076168272	GUSTI A YU PUTU NADIN CANDRA KIRANA	P	hadir
6	11636	0078597700	I DEWA GEDE SATWIKA	L	hadir
7	11637	0071666647	I GUSTI AGUNG DHARMA YOGA	L	hadir
8	11638	0072255044	I GUSTI A YU PUTRI MAHADEWI	P	hadir
9	11639	0068187627	I KADEX DWIKA MAHENDRA	L	hadir
10	11640	0073563831	I KADEX TRESNA ARI WIGUNA	L	hadir
11	11641	0066593008	I KETUT WITA SUTHA	L	hadir
12	11642	0078368823	I KOMANG DENY SUMARDINATHA	L	hadir
13	11643	0079485932	I KOMANG FEBRIANTARA	L	hadir
14	11644	0075500287	I NYOMAN ANGGA MAHYASA	L	hadir
15	11645	0071144702	I NYOMAN MAHESA DINATA CANDRA	L	hadir
16	11646	0067766977	I PUTU DANDY SETIAWAN PUTRA	L	hadir
17	11647	0063426459	I PUTU OKTA EKA PRASTYA	L	hadir
18	11648	0079884843	I WAYAN SAPTA WYASA	L	hadir
19	11649	0068128957	I.G.MADE KRISNA PUTRA MAHOTTAMA	L	hadir
20	11650	0071656990	IDA A YU DEVITRYA SARI PRATIWI	P	hadir
21	11651	0072053998	IDA A YU INTAN PRADNYA DEWI	P	hadir
22	11652	0074689324	IDA BAGUS NATHA KUSUMA SUKA YANA	L	hadir
23	11653	0073732418	KADEX A YUDIA DWI PRATIWI	P	hadir
24	11654	0079117323	KADEX INTAN KIRANA WARSA PUTRI	P	hadir
25	11655	0063413078	NGURAH GDE RHEINO DARMA TENAYA PEREA	L	hadir
26	11656	0074324223	NI KADEX ANGGITA KUSUMA DEWI	P	hadir
27	11657	0074129930	NI KADEX DEWI APIANTI	P	hadir
28	11658	0062562501	NI KADEX INDAH WIDIANINGSIH	P	hadir
29	11659	0077173321	NI KOMANG KEZYA STATISKA GALDINI	P	hadir
30	11660	0078998582	NI MADE ENING DWILASARI	P	hadir
31	11661	0077102610	NI MADE SITA DWI ANJANI	P	hadir
32	11662	0079857388	NI PUTU DIAN DARMA YANTI	P	hadir
33	11663	0073167120	NI PUTU INDAH ANJANI	P	hadir
34	11664	0071348569	NI WAYAN DEVINKA PERMATA YANI	P	hadir
35	11665	0073099541	NI WAYAN LONA EVIOLINA	P	hadir
36	11667	0064076430	RAIHAN OKA PURPITA	L	hadir
37	11668	0073252474	RIZAL ARDIANSYAH MAULANA	L	hadir
38	11669	0076748438	SATYA JANARDANA	L	hadir
39	11670	0065404268	SIRLY TRIYATMI	P	hadir
40	11671	0061382501	NI KADEX ANGGI ARTA PRATIWI	P	hadir

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b>
<b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII C</b>
<b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KEDUA</b>
<b>MATERI MEKANISME DAN GANGGUAN SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA</b>
<b>HARI/ TANGGAL:</b> Senin, 10 Mei 2021
<b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>

NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11631	0065338726	A.A. NGURAH TRISNA ADI PUTRA	L	hadir
2	11632	0069295276	BAGUS WIRYA AGUNG SAHADEWA	L	hadir
3	11633	0062761105	DEWA KADEX NANDA MULIAWAN	L	hadir
4	11634	0067321433	DIMAS WIJAYA KUSUMA HARJA	L	hadir
5	11635	0076168272	GUSTI A YU PUTU NADIN CANDRA KIRANA	P	hadir
6	11636	0078597700	I DEWA GEDE SATWIKA	L	hadir
7	11637	0071666647	I GUSTI AGUNG DHARMA YOGA	L	hadir
8	11638	0072255044	I GUSTI A YU PUTRI MAHADEWI	P	hadir
9	11639	0068187627	I KADEX DWIKA MAHENDRA	L	hadir
10	11640	0073563831	I KADEX TRESNA ARI WIGUNA	L	hadir
11	11641	0066593008	I KETUT WITA SUTHA	L	hadir
12	11642	0078368823	I KOMANG DENY SUMARDINATHA	L	hadir
13	11643	0079485932	I KOMANG FEBRIANTARA	L	hadir
14	11644	0075500287	I NYOMAN ANGGA MAHYASA	L	hadir
15	11645	0071144702	I NYOMAN MAHESA DINATA CANDRA	L	hadir
16	11646	0067766977	I PUTU DANDY SETIAWAN PUTRA	L	hadir
17	11647	0063426459	I PUTU OKTA EKA PRASTYA	L	hadir
18	11648	0079884843	I WAYAN SAPTA WYASA	L	hadir
19	11649	0068128957	I.G.MADE KRISNA PUTRA MAHOTTAMA	L	hadir
20	11650	0071656990	IDA A YU DEVITRYA SARI PRATIWI	P	hadir
21	11651	0072053998	IDA A YU INTAN PRADNYA DEWI	P	hadir
22	11652	0074689324	IDA BAGUS NATHA KUSUMA SUKA YANA	L	hadir
23	11653	0073732418	KADEX A YUDIA DWI PRATIWI	P	hadir
24	11654	0079117323	KADEX INTAN KIRANA WARSA PUTRI	P	hadir
25	11655	0063413078	NGURAH GDE RHEINO DARMA TENAYA PEREA	L	hadir
26	11656	0074324223	NI KADEX ANGGITA KUSUMA DEWI	P	hadir
27	11657	0074129930	NI KADEX DEWI APIANTI	P	hadir
28	11658	0062562501	NI KADEX INDAH WIDIANINGSIH	P	hadir
29	11659	0077173321	NI KOMANG KEZYA STATISKA GALDINI	P	hadir
30	11660	0078998582	NI MADE ENING DWILASARI	P	hadir
31	11661	0077102610	NI MADE SITA DWI ANJANI	P	hadir
32	11662	0079857388	NI PUTU DIAN DARMA YANTI	P	hadir
33	11663	0073167120	NI PUTU INDAH ANJANI	P	hadir
34	11664	0071348569	NI WAYAN DEVIKA PERMATA YANI	P	hadir
35	11665	0073099541	NI WAYAN LONA EVIOLINA	P	hadir
36	11667	0064076430	RAIHAN OKA PURPITA	L	hadir
37	11668	0073252474	RIZAL ARDIANSYAH MAULANA	L	hadir
38	11669	0076748438	SATYA JANARDANA	L	hadir
39	11670	0065404268	SIRLY TRIYATMI	P	hadir
40	11671	0061382501	NI KADEX ANGGI ARTA PRATIWI	P	hadir

**SMP NEGERI 9 DENPASAR**  
**DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII G**  
**KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KETIGA**  
**MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA**  
**HARI/ TANGGAL: Selasa, 11 Mei 2021**  
**Pukul: 10.00 - 12.00 WITA**

NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11631	0065338726	A.A. NGURAH TRISNA ADI PUTRA	L	hadir
2	11632	0069295276	BAGUS WIRYA AGUNG SAHADEWA	L	hadir
3	11633	0062761105	DEWA KADEX NANDA MULIAWAN	L	hadir
4	11634	0067321433	DIMAS WIJAYA KUSUMA HARJA	L	hadir
5	11635	0076168272	GUSTI A YU PUTU NADIN CANDRA KIRANA	P	hadir
6	11636	0078597700	I DEWA GEDE SATWIKA	L	hadir
7	11637	0071666647	I GUSTI AGUNG DHARMA YOGA	L	hadir
8	11638	0072255044	I GUSTI A YU PUTRI MAHADEWI	P	hadir
9	11639	0068187627	I KADEX DWIKA MAHENDRA	L	hadir
10	11640	0073563831	I KADEX TRESNA ARI WIGUNA	L	hadir
11	11641	0066593008	I KETUT WITA SUTHA	L	hadir
12	11642	0078368823	I KOMANG DENY SUMARDINATHA	L	hadir
13	11643	0079485932	I KOMANG FEBRIANTARA	L	hadir
14	11644	0075500287	I NYOMAN ANGGA MAHYASA	L	hadir
15	11645	0071144702	I NYOMAN MAHESA DINATA CANDRA	L	hadir
16	11646	0067766977	I PUTU DANDY SETIAWAN PUTRA	L	hadir
17	11647	0063426459	I PUTU OKTA EKA PRASTYA	L	hadir
18	11648	0079884843	I WAYAN SAPTA WYASA	L	hadir
19	11649	0068128957	I.G.MADE KRISNA PUTRA MAHOTTAMA	L	hadir
20	11650	0071656990	IDA A YU DEVITRYA SARI PRATIWI	P	hadir
21	11651	0072053998	IDA A YU INTAN PRADNYA DEWI	P	hadir
22	11652	0074689324	IDA BAGUS NATHA KUSUMA SUKA YANA	L	hadir
23	11653	0073732418	KADEX A YUDIA DWI PRATIWI	P	hadir
24	11654	0079117323	KADEX INTAN KIRANA WARSA PUTRI	P	hadir
25	11655	0063413078	NGURAH GDE RHEINO DARMA TENAYA PEREA	L	hadir
26	11656	0074324223	NI KADEX ANGGITA KUSUMA DEWI	P	hadir
27	11657	0074129930	NI KADEX DEWI APIANTI	P	hadir
28	11658	0062562501	NI KADEX INDAH WIDIANINGSIH	P	hadir
29	11659	0077173321	NI KOMANG KEZYA STATISKA GALDINI	P	hadir
30	11660	0078998582	NI MADE ENING DWILASARI	P	hadir
31	11661	0077102610	NI MADE SITA DWI ANJANI	P	hadir
32	11662	0079857388	NI PUTU DIAN DARMA YANTI	P	hadir
33	11663	0073167120	NI PUTU INDAH ANJANI	P	hadir
34	11664	0071348569	NI WAYAN DEVINKA PERMATAYANI	P	hadir
35	11665	0073099541	NI WAYAN LONA EVIOLINA	P	hadir
36	11667	0064076430	RAIHAN OKA PURPITA	L	hadir
37	11668	0073252474	RIZAL ARDIANSYAH MAULANA	L	hadir
38	11669	0076748438	SATYA JANARDANA	L	hadir
39	11670	0065404268	SIRLY TRIYATMI	P	hadir
40	11671	0061382501	NI KADEX ANGGI ARTA PRATIWI	P	hadir

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b> <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII G</b> <b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KEEMPAT</b> <b>MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b> <b>HARI/ TANGGAL:</b> Senin, 17 Mei 2021 <b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>					
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11631	0065338726	A.A. NGURAH TRISNA ADI PUTRA	L	hadir
2	11632	0069295276	BAGUS WIRYA AGUNG SAHADEWA	L	hadir
3	11633	0062761105	DEWA KADEX NANDA MULIAWAN	L	hadir
4	11634	0067321433	DIMAS WIJAYA KUSUMA HARJA	L	hadir
5	11635	0076168272	GUSTI A YU PUTU NADIN CANDRA KIRANA	P	hadir
6	11636	0078597700	I DEWA GEDE SATWIKA	L	hadir
7	11637	0071666647	I GUSTI AGUNG DHARMA YOGA	L	hadir
8	11638	0072255044	I GUSTI A YU PUTRI MAHADEWI	P	hadir
9	11639	0068187627	I KADEX DWIKA MAHENDRA	L	hadir
10	11640	0073563831	I KADEX TRESNA ARI WIGUNA	L	hadir
11	11641	0066593008	I KETUT WITA SUTHA	L	hadir
12	11642	0078368823	I KOMANG DENY SUMARDINATHA	L	hadir
13	11643	0079485932	I KOMANG FEBRIANTARA	L	hadir
14	11644	0075500287	I NYOMAN ANGGA MAHYASA	L	hadir
15	11645	0071144702	I NYOMAN MAHESA DINATA CANDRA	L	hadir
16	11646	0067766977	I PUTU DANDY SETIAWAN PUTRA	L	hadir
17	11647	0063426459	I PUTU OKTA EKA PRASTYA	L	hadir
18	11648	0079884843	I WAYAN SAPTA WYASA	L	hadir
19	11649	0068128957	I.G.MADE KRISNA PUTRA MAHOTTAMA	L	hadir
20	11650	0071656990	IDA A YU DEVITRYA SARI PRATIWI	P	hadir
21	11651	0072053998	IDA A YU INTAN PRADNYA DEWI	P	hadir
22	11652	0074689324	IDA BAGUS NATHA KUSUMA SUKAYANA	L	hadir
23	11653	0073732418	KADEX A YUDIA DWI PRATIWI	P	hadir
24	11654	0079117323	KADEX INTAN KIRANA WARSA PUTRI	P	hadir
25	11655	0063413078	NGURAH GDE RHEINO DARMA TENAYA PEREA	L	hadir
26	11656	0074324223	NI KADEX ANGGITA KUSUMA DEWI	P	hadir
27	11657	0074129930	NI KADEX DEWI APIANTI	P	hadir
28	11658	0062562501	NI KADEX INDAH WIDIANINGSIH	P	hadir
29	11659	0077173321	NI KOMANG KEZYA STATISKA GALDINI	P	hadir
30	11660	0078998582	NI MADE ENING DWILASARI	P	hadir
31	11661	0077102610	NI MADE SITA DWI ANJANI	P	hadir
32	11662	0079857388	NI PUTU DIAN DARMA YANTI	P	hadir
33	11663	0073167120	NI PUTU INDAH ANJANI	P	hadir
34	11664	0071348569	NI WAYAN DEVINKA PERMATA YANI	P	hadir
35	11665	0073099541	NI WAYAN LONA EVIOLINA	P	hadir
36	11667	0064076430	RAIHAN OKA PURPITA	L	hadir
37	11668	0073252474	RIZAL ARDIANSYAH MAULANA	L	hadir
38	11669	0076748438	SATYA JANARDANA	L	hadir
39	11670	0065404268	SIRLY TRIYATMI	P	hadir
40	11671	0061382501	NI KADEX ANGGI ARTA PRATIWI	P	hadir

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b>
<b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII G</b>
<b>KEGIATAN POSTES TES HASIL BELAJAR</b>
<b>MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b>
<b>HARI/ TANGGAL: RABU, 19 Mei 2021</b>
<b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>

NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11631	0065338726	A.A. NGURAH TRISNA ADI PUTRA	L	hadir
2	11632	0069295276	BAGUS WIRYA AGUNG SAHADEWA	L	hadir
3	11633	0062761105	DEWA KADEX NANDA MULIAWAN	L	hadir
4	11634	0067321433	DIMAS WIJAYA KUSUMA HARJA	L	hadir
5	11635	0076168272	GUSTI AYU PUTU NADIN CANDRA KIRANA	P	hadir
6	11636	0078597700	I DEWA GEDE SATWIKA	L	hadir
7	11637	0071666647	I GUSTI AGUNG DHARMA YOGA	L	hadir
8	11638	0072255044	I GUSTI AYU PUTRI MAHADEWI	P	hadir
9	11639	0068187627	I KADEX DWIKA MAHENDRA	L	hadir
10	11640	0073563831	I KADEX TRESNA ARI WIGUNA	L	hadir
11	11641	0066593008	I KETUT WITA SUTHA	L	hadir
12	11642	0078368823	I KOMANG DENY SUMARDINATHA	L	hadir
13	11643	0079485932	I KOMANG FEBRIANTARA	L	hadir
14	11644	0075500287	I NYOMAN ANGGA MAHYASA	L	hadir
15	11645	0071144702	I NYOMAN MAHESA DINATA CANDRA	L	hadir
16	11646	0067766977	I PUTU DANDY SETIAWAN PUTRA	L	hadir
17	11647	0063426459	I PUTU OKTA EKA PRASTYA	L	hadir
18	11648	0079884843	I WAYAN SAPTA WYASA	L	hadir
19	11649	0068128957	I.G.MADE KRISNA PUTRA MAHOTTAMA	L	hadir
20	11650	0071656990	IDA AYU DEVITRYA SARI PRATIWI	P	hadir
21	11651	0072053998	IDA AYU INTAN PRADNYA DEWI	P	hadir
22	11652	0074689324	IDA BAGUS NATHA KUSUMA SUKA YANA	L	hadir
23	11653	0073732418	KADEX A YUDIA DWI PRATIWI	P	hadir
24	11654	0079117323	KADEX INTAN KIRANA WARSA PUTRI	P	hadir
25	11655	0063413078	NGURAH GDE RHEINO DARMA TENA YA PEREA	L	hadir
26	11656	0074324223	NI KADEX ANGGITA KUSUMA DEWI	P	hadir
27	11657	0074129930	NI KADEX DEWI APIANTI	P	hadir
28	11658	0062562501	NI KADEX INDAH WIDIANINGSIH	P	hadir
29	11659	0077173321	NI KOMANG KEZYA STATISKA GALDINI	P	hadir
30	11660	0078998582	NI MADE ENING DWILASARI	P	hadir
31	11661	0077102610	NI MADE SITA DWI ANJANI	P	hadir
32	11662	0079857388	NI PUTU DIAN DARMA YANTI	P	hadir
33	11663	0073167120	NI PUTU INDAH ANJANI	P	hadir
34	11664	0071348569	NI WAYAN DEVINKA PERMATA YANI	P	hadir
35	11665	0073099541	NI WAYAN LONA EVIOLINA	P	hadir
36	11667	0064076430	RAIHAN OKA PURPITA	L	hadir
37	11668	0073252474	RIZAL ARDIANSYAH MAULANA	L	hadir
38	11669	0076748438	SATYA JANARDANA	L	hadir
39	11670	0065404268	SIRLY TRIYATMI	P	hadir
40	11671	0061382501	NI KADEX ANGGI ARTA PRATIWI	P	hadir

SMP NEGERI 9 DENPASAR					
DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII H					
KEGIATAN PRETES TES HASIL BELAJAR					
MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA					
HARI/ TANGGAL: Rabu, 7 April 2021					
Pukul: 10.00 - 12.00 WITA					
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11672	0069043140	ADELIA DHITA RAMADHANI	P	hadir
2	11673	0061796527	ADITHYA HUTAMA	L	hadir
3	11674	0066088238	FITRI OCTA SAHARA YAYA	P	hadir
4	11675	0057787185	I GUSTI AGUNG NGURAH WIDIANTARA	L	hadir
5	11676	0062720210	I KADEX AGUS PURNAMA YASA	L	hadir
6	11677	0074444739	I KADEX ANDI SAPUTRA	L	hadir
7	11678	0056302771	I KADEX ARIANA	L	hadir
8	11679	0074124176	I KADEX PANJI VEDA YASA	L	hadir
9	11680	0068753689	I KOMANG AGUS PUTRA SOMANANTA	L	hadir
10	11681	0078956729	I KOMANG SATYA PRABAWA	L	hadir
11	11682	0072129073	I MADE ADI DHARMA DWIPAYANA	L	hadir
12	11683	0076176833	I MADE TYAGESWARA ARTIAN ANANTA	L	hadir
13	11684	0069525283	I PANDE MADE JULIANA PUTRA	L	hadir
14	11685	0062160235	I PUTU ADITYA PRAMUDYA	L	hadir
15	11686	0078310665	I WAYAN ARJUN ADITYA PUTRA	L	hadir
16	11687	0062119669	I WAYAN ESHA SEDANA YOGA	L	hadir
17	11688	0076743902	IDA BAGUS GEDE DWIPAYANA	L	hadir
18	11689	0077604747	IDA BAGUS JHANA WIBAWA DIWANGKARA	L	hadir
19	11690	0077455428	IDA BAGUS PUTU GDE PURNAMA PUTRA	L	hadir
20	11691	0077496006	KADEK DIANA OLANDDA PUTRI	P	hadir
21	11692	0071159248	KADEK DWI HARTA	L	hadir
22	11693	0071523247	KOMANG CANDRA DEWI LESTARI	P	hadir
23	11694	0079345215	KOMANG INDAH ADRISTRINATA	P	hadir
24	11695	0071988198	KOMANG JAQUEENA MAHAPUTRI MALKA	P	hadir
25	11696	0078904730	LUH GEDE LILA DIYANTI DIANA PUTRI	P	hadir
26	11697	0072749029	MADE KEWSA ANANDA PRA YOGA	P	hadir
27	11698	0077677184	NI DYAH AGNI PRAMESTHI UMBARADEWI	P	hadir
28	11699	0077928779	NI KADEX DINA MESYANI APTI	P	hadir
29	11700	0076495806	NI KADEX NADITA DWI PRISCHA PUTRI	P	hadir
30	11701	0071373023	NI MADE NITA DWIYANTI	P	hadir
31	11702	0073879287	NI PUTU BENING KUSUMA PRATIWI	P	hadir
32	11703	0078388221	NI PUTU CANDRA GITHA KIRANA SANDHI	P	hadir
33	11704	0062836332	NI PUTU MARTHASYA CAHA YA PUTRI	P	hadir
34	11705	0065861845	NI PUTU NITA PREMA YANTI	P	hadir
35	11706	0072850363	NI WAYAN BUNGA DELUVY LARASATI	P	hadir
36	11707	0065012182	NI WAYAN TIWI ASRI ANGGRENI	P	hadir
37	11708	0061830279	NI WAYAN WIDYA PRATIWI	P	hadir
38	11709	0072392830	PUTU ARYA KUMARA DHANA	L	hadir
39	11710	0064293414	PUTU A YULIA NESA NEGARI	P	hadir
40	11711	006422964	PUTU KEMALA A YUDYA MAHARANI	P	hadir

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b> <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII H</b> <b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN PERTAMA</b> <b>MATERI SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA</b> <b>HARI/ TANGGAL:</b> Jumat, 9 April 2021 <b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>					
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN
1	11672	0069043140	ADELIA DHITA RAMADHANI	P	hadir
2	11673	0061796527	ADITHYA HUTAMA	L	hadir
3	11674	0066088238	FITRI OCTA SAHARAYA	P	hadir
4	11675	0057787185	I GUSTI AGUNG NGURAH WIDIANTARA	L	hadir
5	11676	0062720210	I KADEX AGUS PURNAMA YASA	L	hadir
6	11677	0074444739	I KADEX ANDI SAPUTRA	L	hadir
7	11678	0056302771	I KADEX ARIANA	L	hadir
8	11679	0074124176	I KADEX PANJI VEDA YASA	L	hadir
9	11680	0068753689	I KOMANG AGUS PUTRA SOMANANTA	L	hadir
10	11681	0078956729	I KOMANG SATYA PRABAWA	L	hadir
11	11682	0072129073	I MADE ADI DHARMA DWIPAYANA	L	hadir
12	11683	0076176833	I MADE TYAGESWARA ARTIAN ANANTA	L	hadir
13	11684	0069525283	I PANDE MADE JULIANA PUTRA	L	hadir
14	11685	0062160235	I PUTU ADITYA PRAMUDYA	L	hadir
15	11686	0078310665	I WAYAN ARJUN ADITYA PUTRA	L	hadir
16	11687	0062119669	I WAYAN ESHA SEDANA YOGA	L	hadir
17	11688	0076743902	IDA BAGUS GEDE DWIPAYANA	L	hadir
18	11689	0077604747	IDA BAGUS JHANA WIBAWA DIWANGKARA	L	hadir
19	11690	0077455428	IDA BAGUS PUTU GDE PURNAMA PUTRA	L	hadir
20	11691	0077496006	KADEK DIANA OLANDDA PUTRI	P	hadir
21	11692	0071159248	KADEK DWI HARTA	L	hadir
22	11693	0071523247	KOMANG CANDRA DEWI LESTARI	P	hadir
23	11694	0079345215	KOMANG INDAH ADRISTRINATA	P	hadir
24	11695	0071988198	KOMANG JAQUEENA MAHAPUTRI MALKA	P	hadir
25	11696	0078904730	LUH GEDE LILA DIYANTI DIANA PUTRI	P	hadir
26	11697	0072749029	MADE KEWSA ANANDA PRA YOGA	P	hadir
27	11698	0077677184	NI DYAH AGNI PRAMESTHI UMBARADEWI	P	hadir
28	11699	0077928779	NI KADEX DINA MESYANI APTI	P	hadir
29	11700	0076495806	NI KADEX NADITA DWI PRISCHA PUTRI	P	hadir
30	11701	0071373023	NI MADE NITA DWIYANTI	P	hadir
31	11702	0073879287	NI PUTU BENING KUSUMA PRATIWI	P	hadir
32	11703	0078388221	NI PUTU CANDRA GITHA KIRANA SANDHI	P	hadir
33	11704	0062836332	NI PUTU MARTHASYA CAHA YA PUTRI	P	hadir
34	11705	0065861845	NI PUTU NITA PREMA YANTI	P	hadir
35	11706	0072850363	NI WAYAN BUNGA DELUVY LARASATI	P	hadir
36	11707	0065012182	NI WAYAN TIWI ASRI ANGGRENI	P	hadir
37	11708	0061830279	NI WAYAN WIDYA PRATIWI	P	hadir
38	11709	0072392830	PUTU ARYA KUMARA DHANA	L	hadir
39	11710	0064293414	PUTU A YULIA NESI NEGARI	P	hadir
40	11711	006422964	PUTU KEMALA A YUDYA MAHARANI	P	hadir

SMP NEGERI 9 DENPASAR						
DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII H						
KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KEDUA						
MATERI MEKANISME DAN GANGGUAN SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA						
HARI/ TANGGAL: Selasa, 26 April 2021						
Pukul: 10.00 - 12.00 WITA						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11672	0069043140	ADELIA DHITA RAMADHANI	P	hadir	
2	11673	0061796527	ADITHYA HUTAMA	L	hadir	
3	11674	0066088238	FITRI OCTA SAHARA YA	P	hadir	
4	11675	0057787185	I GUSTI AGUNG NGURAH WIDIANTARA	L	hadir	
5	11676	0062720210	I KADEX AGUS PURNAMA YASA	L	hadir	
6	11677	0074444739	I KADEX ANDI SAPUTRA	L	hadir	
7	11678	0056302771	I KADEX ARIANA	L	hadir	
8	11679	0074124176	I KADEX PANJI VEDA YASA	L	hadir	
9	11680	0068753689	I KOMANG AGUS PUTRA SOMANANTA	L	hadir	
10	11681	0078956729	I KOMANG SATYA PRABAWA	L	hadir	
11	11682	0072129073	I MADE ADI DHARMA DWIPAYANA	L	hadir	
12	11683	0076176833	I MADE TYAGESWARA ARTIAN ANANTA	L	hadir	
13	11684	0069525283	I PANDE MADE JULIANA PUTRA	L	hadir	
14	11685	0062160235	I PUTU ADITYA PRAMUDY	L	hadir	
15	11686	0078310665	I WAYAN ARJUN ADITYA PUTRA	L	hadir	
16	11687	0062119669	I WAYAN ESHA SEDANA YOGA	L	hadir	
17	11688	0076743902	IDA BAGUS GEDE DWIPA YANA	L	hadir	
18	11689	0077604747	IDA BAGUS JHANA WIBAWA DIWANGKARA	L	hadir	
19	11690	0077455428	IDA BAGUS PUTU GDE PURNAMA PUTRA	L	hadir	
20	11691	0077496006	KADEX DIANA OLANDDA PUTRI	P	hadir	
21	11692	0071159248	KADEX DWI HARTA	L	hadir	
22	11693	0071523247	KOMANG CANDRA DEWI LESTARI	P	hadir	
23	11694	0079345215	KOMANG INDAH ADRISTRINATA	P	hadir	
24	11695	0071988198	KOMANG JAQUEENA MAHAPUTRI MALKA	P	hadir	
25	11696	0078904730	LUH GEDE LILA DIYANTI DIANA PUTRI	P	hadir	
26	11697	0072749029	MADE KEWSA ANANDA PRA YOGA	P	hadir	
27	11698	0077677184	NI DYAH AGNI PRAMESTHI UMBARADEWI	P	hadir	
28	11699	0077928779	NI KADEX DINA MESYANI APTI	P	hadir	
29	11700	0076495806	NI KADEX NADITA DWI PRISCHA PUTRI	P	hadir	
30	11701	0071373023	NI MADE NITA DWIYANTI	P	hadir	
31	11702	0073879287	NI PUTU BENING KUSUMA PRATIWI	P	hadir	
32	11703	0078388221	NI PUTU CANDRA GITTA KIRANA SANDHI	P	hadir	
33	11704	0062836332	NI PUTU MARTHASYA CAHYA PUTRI	P	hadir	
34	11705	0065861845	NI PUTU NITA PREMAYANTI	P	hadir	
35	11706	0072850363	NI WAYAN BUNGA DELUVY LARASATI	P	hadir	
36	11707	0065012182	NI WAYAN TIWI ASRI ANGGRENI	P	hadir	
37	11708	0061830279	NI WAYAN WIDYA PRATIWI	P	hadir	
38	11709	0072392830	PUTU ARYA KUMARA DHANA	L	hadir	
39	11710	0064293414	PUTU AYU LIA NESI NEGARI	P	hadir	
40	11711	006422964	PUTU KEMALA AYUDYA MAHARANI	P	hadir	

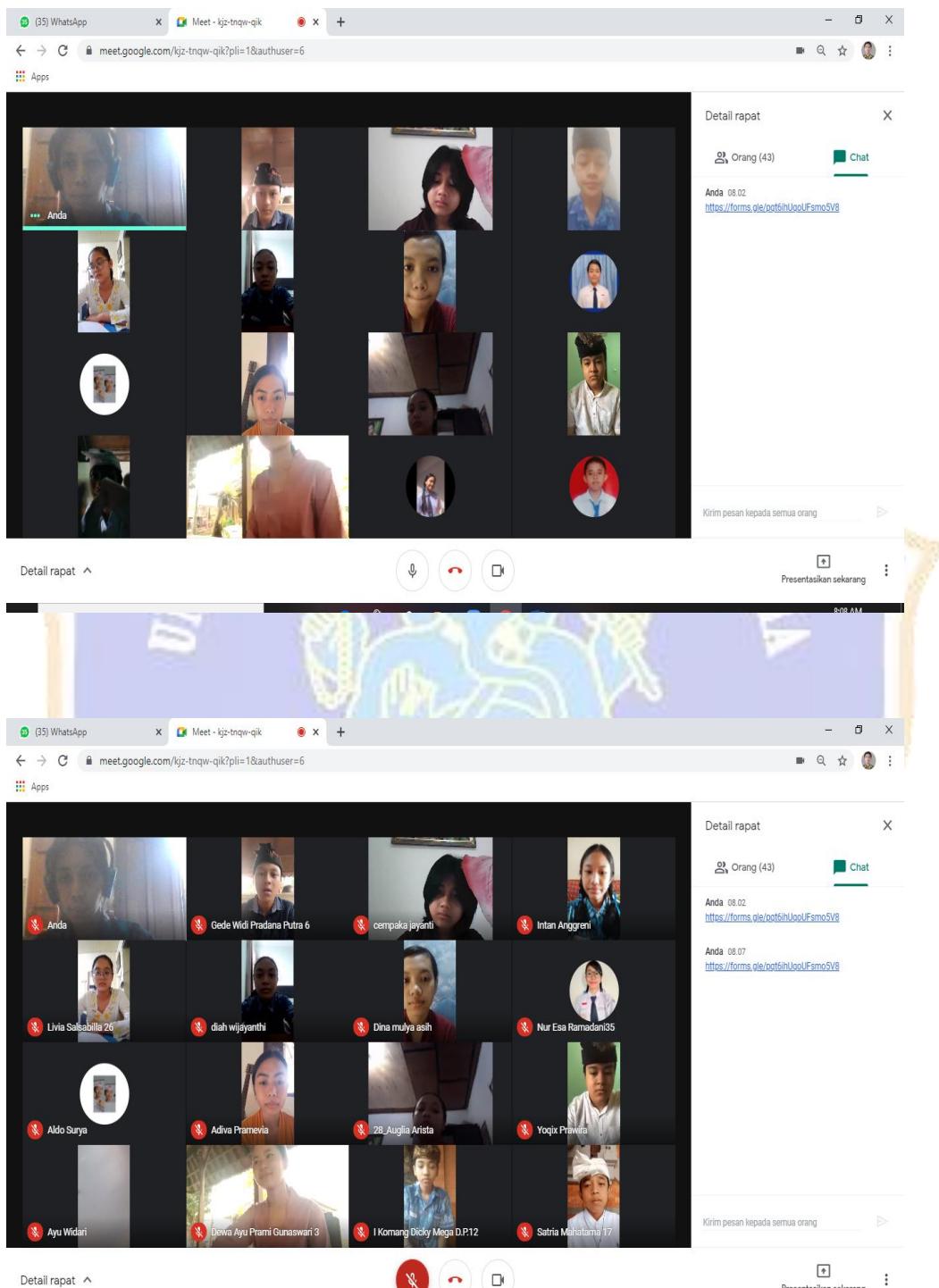
<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b> <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII H</b> <b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KETIGA</b> <b>MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b> <b>HARI/ TANGGAL: Rabu, 27 April 2021</b> <b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11672	0069043140	ADELIA DHITA RAMADHANI	P	hadir	
2	11673	0061796527	ADITHYA HUTAMA	L	hadir	
3	11674	0066088238	FITRI OCTA SAHARA YA	P	hadir	
4	11675	0057787185	I GUSTI AGUNG NGURAH WIDIANTARA	L	hadir	
5	11676	0062720210	I KADEX AGUS PURNAMA YASA	L	hadir	
6	11677	0074444739	I KADEX ANDI SAPUTRA	L	hadir	
7	11678	0056302771	I KADEX ARIANA	L	hadir	
8	11679	0074124176	I KADEX PANJI VEDA YASA	L	hadir	
9	11680	0068753689	I KOMANG AGUS PUTRA SOMANANTA	L	hadir	
10	11681	0078956729	I KOMANG SATYA PRABAWA	L	hadir	
11	11682	0072129073	I MADE ADI DHARMA DWIPAYANA	L	hadir	
12	11683	0076176833	I MADE TYAGESWARA ARTIAN ANANTA	L	hadir	
13	11684	0069525283	I PANDE MADE JULIANA PUTRA	L	hadir	
14	11685	0062160235	I PUTU ADITYA PRAMUDY	L	hadir	
15	11686	0078310665	I WAYAN ARJUN ADITYA PUTRA	L	hadir	
16	11687	0062119669	I WAYAN ESHA SEDANA YOGA	L	hadir	
17	11688	0076743902	IDA BAGUS GEDE DWIPAYANA	L	hadir	
18	11689	0077604747	IDA BAGUS JHANA WIBAWA DIWANGKARA	L	hadir	
19	11690	0077455428	IDA BAGUS PUTU GDE PURNAMA PUTRA	L	hadir	
20	11691	0077496006	KADEX DIANA OLANDDA PUTRI	P	hadir	
21	11692	0071159248	KADEX DWI HARTA	L	hadir	
22	11693	0071523247	KOMANG CANDRA DEWI LESTARI	P	hadir	
23	11694	0079345215	KOMANG INDAH ADRISTRINATA	P	hadir	
24	11695	0071988198	KOMANG JAQUEENA MAHAPUTRI MALKA	P	hadir	
25	11696	0078904730	LUH GEDE LILA DIYANTI DIANA PUTRI	P	hadir	
26	11697	0072749029	MADE KEWSA ANANDA PRA YOGA	P	hadir	
27	11698	0077677184	NI DYAH AGNI PRAMESTHI UMBARADEWI	P	hadir	
28	11699	0077928779	NI KADEX DINA MESYANI APTI	P	hadir	
29	11700	0076495806	NI KADEX NADITA DWI PRISCHA PUTRI	P	hadir	
30	11701	0071373023	NI MADE NITA DWIYANTI	P	hadir	
31	11702	0073879287	NI PUTU BENING KUSUMA PRATIWI	P	hadir	
32	11703	0078388221	NI PUTU CANDRA GITTA KIRANA SANDHI	P	hadir	
33	11704	0062836332	NI PUTU MARTHASYA CAHYA PUTRI	P	hadir	
34	11705	0065861845	NI PUTU NITA PREMAYANTI	P	hadir	
35	11706	0072850363	NI WAYAN BUNGA DELUVY LARASATI	P	hadir	
36	11707	0065012182	NI WAYAN TIWI ASRI ANGGRENI	P	hadir	
37	11708	0061830279	NI WAYAN WIDYA PRATIWI	P	hadir	
38	11709	0072392830	PUTU ARYA KUMARA DHANA	L	hadir	
39	11710	0064293414	PUTU AYU LIA NESI NEGARI	P	hadir	
40	11711	006422964	PUTU KEMALA AYUDYA MAHARANI	P	hadir	

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b> <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII H</b> <b>KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN KEEMPAT</b> <b>MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b> <b>HARI/ TANGGAL: Rabu, 28 April 2021</b> <b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11672	0069043140	ADELIA DHITA RAMADHANI	P	hadir	
2	11673	0061796527	ADITHYA HUTAMA	L	hadir	
3	11674	0066088238	FITRI OCTA SAHARA YA	P	hadir	
4	11675	0057787185	I GUSTI AGUNG NGURAH WIDIANTARA	L	hadir	
5	11676	0062720210	I KADEX AGUS PURNAMA YASA	L	hadir	
6	11677	0074444739	I KADEX ANDI SAPUTRA	L	hadir	
7	11678	0056302771	I KADEX ARIANA	L	hadir	
8	11679	0074124176	I KADEX PANJI VEDA YASA	L	hadir	
9	11680	0068753689	I KOMANG AGUS PUTRA SOMANANTA	L	hadir	
10	11681	0078956729	I KOMANG SATYA PRABAWA	L	hadir	
11	11682	0072129073	I MADE ADI DHARMA DWIPAYANA	L	hadir	
12	11683	0076176833	I MADE TYAGESWARA ARTIAN ANANTA	L	hadir	
13	11684	0069525283	I PANDE MADE JULIANA PUTRA	L	hadir	
14	11685	0062160235	I PUTU ADITYA PRAMUDY	L	hadir	
15	11686	0078310665	I WAYAN ARJUN ADITYA PUTRA	L	hadir	
16	11687	0062119669	I WAYAN ESHA SEDANA YOGA	L	hadir	
17	11688	0076743902	IDA BAGUS GEDE DWIPAYANA	L	hadir	
18	11689	0077604747	IDA BAGUS JHANA WIBAWA DIWANGKARA	L	hadir	
19	11690	0077455428	IDA BAGUS PUTU GDE PURNAMA PUTRA	L	hadir	
20	11691	0077496006	KADEX DIANA OLANDDA PUTRI	P	hadir	
21	11692	0071159248	KADEX DWI HARTA	L	hadir	
22	11693	0071523247	KOMANG CANDRA DEWI LESTARI	P	hadir	
23	11694	0079345215	KOMANG INDAH ADRISTRINATA	P	hadir	
24	11695	0071988198	KOMANG JAQUEENA MAHAPUTRI MALKA	P	hadir	
25	11696	0078904730	LUH GEDE LILA DIYANTI DIANA PUTRI	P	hadir	
26	11697	0072749029	MADE KEWSA ANANDA PRA YOGA	P	hadir	
27	11698	0077677184	NI DYAH AGNI PRAMESTHI UMBARADEWI	P	hadir	
28	11699	0077928779	NI KADEX DINA MESYANI APTI	P	hadir	
29	11700	0076495806	NI KADEX NADITA DWI PRISCHA PUTRI	P	hadir	
30	11701	0071373023	NI MADE NITA DWIYANTI	P	hadir	
31	11702	0073879287	NI PUTU BENING KUSUMA PRATIWI	P	hadir	
32	11703	0078388221	NI PUTU CANDRA GITTA KIRANA SANDHI	P	hadir	
33	11704	0062836332	NI PUTU MARTHASYA CAHYA PUTRI	P	hadir	
34	11705	0065861845	NI PUTU NITA PREMAYANTI	P	hadir	
35	11706	0072850363	NI WAYAN BUNGA DELUVY LARASATI	P	hadir	
36	11707	0065012182	NI WAYAN TIWI ASRI ANGGRENI	P	hadir	
37	11708	0061830279	NI WAYAN WIDYA PRATIWI	P	hadir	
38	11709	0072392830	PUTU ARYA KUMARA DHANA	L	hadir	
39	11710	0064293414	PUTU AYU LIA NESI NEGARI	P	hadir	
40	11711	006422964	PUTU KEMALA AYUDYA MAHARANI	P	hadir	

<b>SMP NEGERI 9 DENPASAR</b> <b>DAFTAR HADIR SISWA KELAS VIII H</b> <b>KEGIATAN POSTES TES HASIL BELAJAR</b> <b>MATERI SISTEM PERNAPASAN DAN SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA</b> <b>HARI/ TANGGAL: Jumat, 30 APRIL 2021</b> <b>Pukul: 10.00 - 12.00 WITA</b>						
NO	NIS	NISN	NAMA	L/P	KETERANGAN	
1	11672	0069043140	ADELIA DHITA RAMADHANI	P	hadir	
2	11673	0061796527	ADITHYA HUTAMA	L	hadir	
3	11674	0066088238	FITRI OCTA SAHARA YA	P	hadir	
4	11675	0057787185	I GUSTI AGUNG NGURAH WIDIANTARA	L	hadir	
5	11676	0062720210	I KADEX AGUS PURNAMA YASA	L	hadir	
6	11677	0074444739	I KADEX ANDI SAPUTRA	L	hadir	
7	11678	0056302771	I KADEX ARIANA	L	hadir	
8	11679	0074124176	I KADEX PANJI VEDA YASA	L	hadir	
9	11680	0068753689	I KOMANG AGUS PUTRA SOMANANTA	L	hadir	
10	11681	0078956729	I KOMANG SATYA PRABAWA	L	hadir	
11	11682	0072129073	I MADE ADI DHARMA DWIPAYANA	L	hadir	
12	11683	0076176833	I MADE TYAGESWARA ARTIAN ANANTA	L	hadir	
13	11684	0069525283	I PANDE MADE JULIANA PUTRA	L	hadir	
14	11685	0062160235	I PUTU ADITYA PRAMUDY	L	hadir	
15	11686	0078310665	I WAYAN ARJUN ADITYA PUTRA	L	hadir	
16	11687	0062119669	I WAYAN ESHA SEDANA YOGA	L	hadir	
17	11688	0076743902	IDA BAGUS GEDE DWIPA YANA	L	hadir	
18	11689	0077604747	IDA BAGUS JHANA WIBAWA DIWANGKARA	L	hadir	
19	11690	0077455428	IDA BAGUS PUTU GDE PURNAMA PUTRA	L	hadir	
20	11691	0077496006	KADEX DIANA OLANDDA PUTRI	P	hadir	
21	11692	0071159248	KADEX DWI HARTA	L	hadir	
22	11693	0071523247	KOMANG CANDRA DEWI LESTARI	P	hadir	
23	11694	0079345215	KOMANG INDAH ADRISTRINATA	P	hadir	
24	11695	0071988198	KOMANG JAQUEENA MAHAPUTRI MALKA	P	hadir	
25	11696	0078904730	LUH GEDE LILA DIYANTI DIANA PUTRI	P	hadir	
26	11697	0072749029	MADE KEWSA ANANDA PRA YOGA	P	hadir	
27	11698	0077677184	NI DYAH AGNI PRAMESTHI UMBARADEWI	P	hadir	
28	11699	0077928779	NI KADEX DINA MESYANI APTI	P	hadir	
29	11700	0076495806	NI KADEX NADITA DWI PRISCHA PUTRI	P	hadir	
30	11701	0071373023	NI MADE NITA DWIYANTI	P	hadir	
31	11702	0073879287	NI PUTU BENING KUSUMA PRATIWI	P	hadir	
32	11703	0078388221	NI PUTU CANDRA GITTA KIRANA SANDHI	P	hadir	
33	11704	0062836332	NI PUTU MARTHASYA CAHYA PUTRI	P	hadir	
34	11705	0065861845	NI PUTU NITA PREMAYANTI	P	hadir	
35	11706	0072850363	NI WAYAN BUNGA DELUVY LARASATI	P	hadir	
36	11707	0065012182	NI WAYAN TIWI ASRI ANGGRENI	P	hadir	
37	11708	0061830279	NI WAYAN WIDYA PRATIWI	P	hadir	
38	11709	0072392830	PUTU ARYA KUMARA DHANA	L	hadir	
39	11710	0064293414	PUTU AYU LIA NESI NEGARI	P	hadir	
40	11711	006422964	PUTU KEMALA AYUDYA MAHARANI	P	hadir	

## LAMPIRAN 09

### DOKUMENTASI PELAKSANAAN PENELITIAN TAHUN PELAJARAN 2020/2021



**Top Screenshot:** A Google Meet interface showing a grid of participant thumbnails. The thumbnails are arranged in three rows: the first row has two thumbnails, the second row has six thumbnails, and the third row has four thumbnails. In the top right corner of the grid, there are two large colored circles containing the letters 'a' and 'l'. The top bar shows several open tabs including WhatsApp, PRETEST HASIL BELAJAR IPA, Absensi PJJ 4, and Gangguan Sistem Eksresi. The URL in the address bar is [meet.google.com/kjz-tnqw-qik?pli=1&authuser=6](https://meet.google.com/kjz-tnqw-qik?pli=1&authuser=6). The bottom bar includes standard meeting controls like microphone, video, and sharing.

**Bottom Screenshot:** A continuation of the Google Meet session. The left side shows a presentation slide with the text "Anda sedang memberikan presentasi" and "Anda melakukan presentasi kepada semua orang". There is a "Hentikan presentasi" button and an "Audio presentasi" toggle switch. The right side shows the "Detail rapat" sidebar with a "Chat" tab selected. The chat list shows messages from Dewi Kurniawati, S. Si at 08.29 with the link <https://forms.gle/cot6i6hLloqIFsmo5V8>, and a message from Anda at 08.29 with the same link. The bottom bar includes standard meeting controls.

**Detail rapat**

Orang (73) Chat

Dewi Kurniawati, S. Si 08.29  
<https://forms.gle/potf6ihUqoUFsmo5V8>

Anda 08.29  
<https://forms.gle/potf6ihUqoUFsmo5V8>

Kirim pesan kepada semua orang

Presentasikan sekarang

**Detail rapat**

Orang (65) Chat

Dewi Kurniawati, S. Si 08.29  
<https://forms.gle/potf6ihUqoUFsmo5V8>

Anda 08.29  
<https://forms.gle/potf6ihUqoUFsmo5V8>

Kirim pesan kepada semua orang

Presentasikan sekarang

**Detail rapat**

**Orang (71)**

Tambahkan orang

SEDANG DALAM PANGGILAN

- Dewi Kurniawati... (Anda) ...
- 10\_I komang Satya prab... ...
- 11\_I Made Adi Dharma ... ...
- 12\_I Made tyageswara a... ...
- 13\_I Pande Made Julian... ...
- 15\_J Wayan Arjun Aditya... ...
- 18\_J Bh Jhana Wibawa Di... ...

Presentasi sekarang

**Detail rapat**

Presentasi sekarang

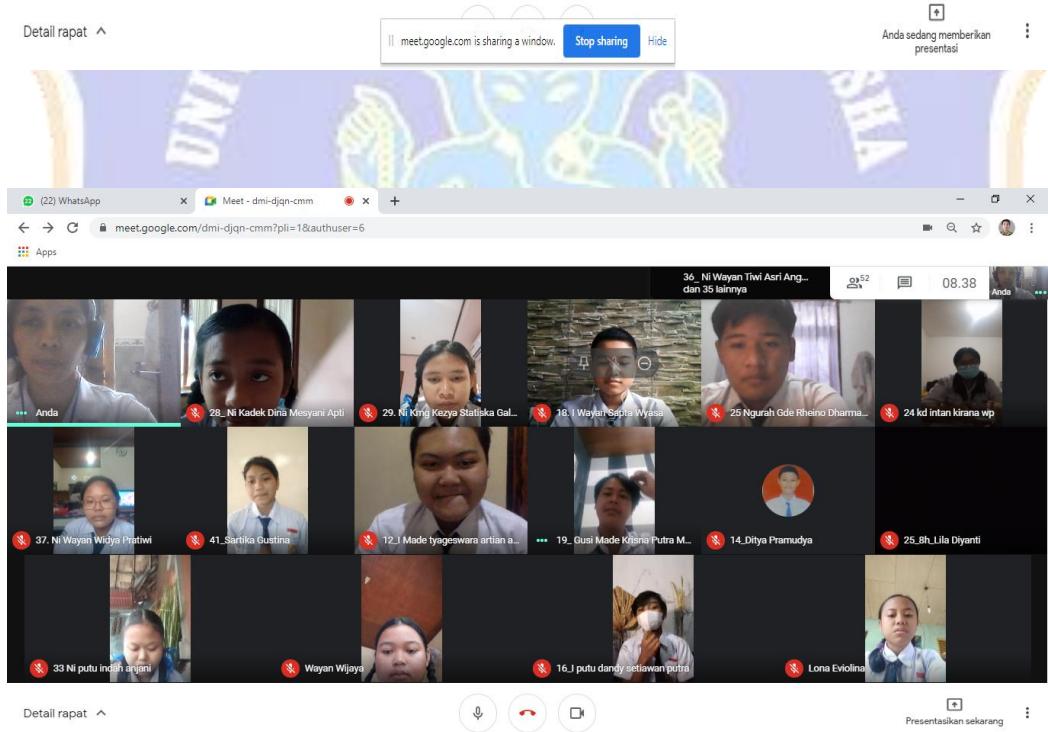
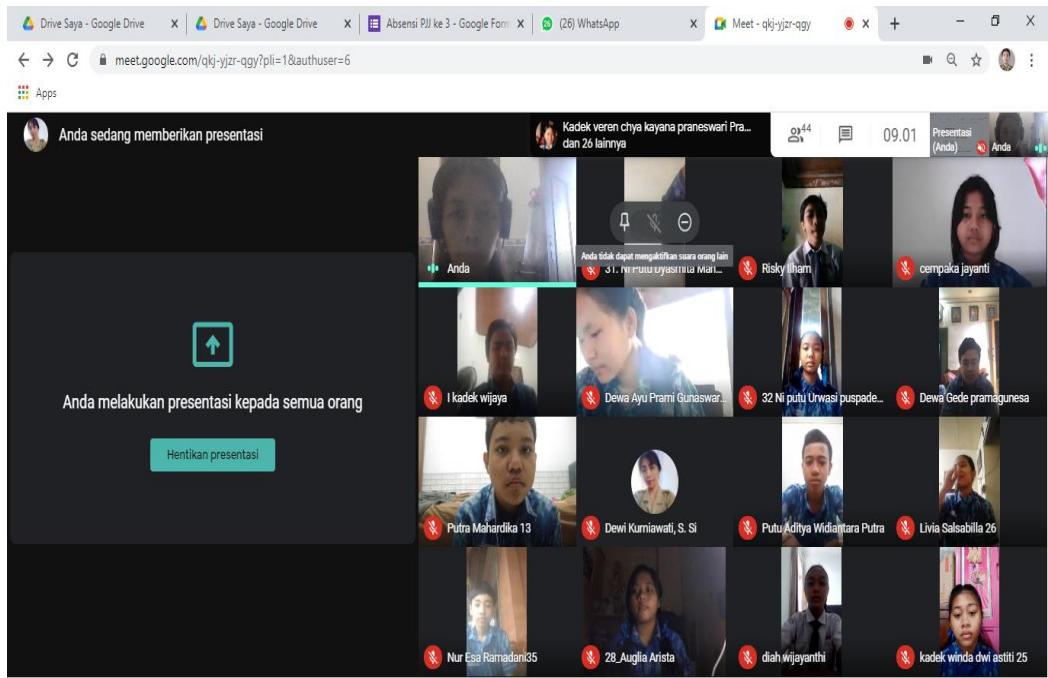
**Drive Saya - Google Drive**

**Absensi PJ ke 3 - Google Form**

**Meet - qkj-yjzr-qgy**

**Detail rapat**

Presentasi sekarang



SISTEM PERNAPASAN Part 2 - Microsoft PowerPoint

The slide features a green wavy background. At the top center is the title 'Sistem Pernapasan pada Manusia'. Below it is a green rounded rectangle containing the text 'Mekanisme dan Volume Pernapasan'. To the right is a green silhouette of a human torso with a red respiratory system diagram inside. A large green question mark shape is positioned behind the text boxes. On the left, there is a vertical slide navigation bar showing slides 1 through 6.

SISTEM EKSKRESI PART 1 - Microsoft PowerPoint

The slide has a white background with a blue decorative border at the bottom. In the center is a chart titled 'CEK WARNA URINE ANDA' with a color scale from light yellow to dark red. The chart includes six categories: 1. NORMAL (light yellow), 2. DEHIDRASI (yellow-orange), 3. Kuning Tua (orange), 4. Cokelat (dark orange), 5. Merah Muda (red), and 6. Oranye (dark red). To the right is a callout box with the heading 'e. Warna Urine' and the text: 'Warna urine dapat digunakan untuk mengenali kondisi kesehatan seseorang.' Below the chart is a list of 7 items describing urine colors:

- 1) **Transparan dan Jernih:** urine normal, terlalu banyak minum.
- 2) **Kuning Tua:** urine normal, mengindikasikan tubuh hampir dehidrasi.
- 3) **Warna Madu:** tubuh kekurangan cairan.
- 4) **Cokelat:** dehidrasi parah atau ada masalah pada hati
- 5) **Merah Muda:** akibat mengonsumsi makanan tertentu atau adanya darah dalam urine.
- 6) **Oranye:** menunjukkan tubuh mengalami dehidrasi, terdapat masalah pada hati atau empedu, bisa juga karena pemerlukan makanan.
- 7) **Urine Berbusa:** kelebihan konsumsi protein atau ada masalah pada ginjal.

(24) WhatsApp x Meet - dmi-djgn-cmm x +

[meet.google.com/dmi-djgn-cmm?pli=1&authuser=6](https://meet.google.com/dmi-djgn-cmm?pli=1&authuser=6)

Detail rapat x

Orang (55) Chat

I kadek wijaya 08.09 Absennya mana buk?

I kadek wijaya 08.17 Di wa sama di gcr saya bim ad soal yang ibu share

Anda 08.18 <https://forms.gle/LabELMyogmTenB887>

Dwi Apriliana 08.20 Like bu

Anda 08.58 <https://forms.gle/LabELMyogmTenB887>

Anda 08.59 <https://forms.gle/LabELMyogmTenB887>

Kirim pesan kepada semua orang

Presentasikan sekarang

Detail rapat ^

10 I komang Satya prabawa telah keluar dari rapat

08:44 AM

SISTEM EKSKRESI PART 2 - Microsoft PowerPoint

FILE HOME INSERT DESIGN TRANSITIONS ANIMATIONS SLIDE SHOW REVIEW VIEW

Cut Copy Paste Format Painter New Section Slides Slides

Font Paragraph Drawing

Find Replace Select Editing

1 2 3 4 5 6 Click to add notes

STOP sharing Hide

SLIDE 1 OF 9 Type here to search

meet.google.com is sharing a window.

Rongga Hidung Faring Laring Trachea Bronkus Bronkiolus Diafragma Rongga Perut Rongga Mulut Epiglottis Paru-paru Bronkus Alveolus

3. Paru-paru

Paru-paru mempunyai fungsi utama sebagai alat pernapasan. Pada proses pernapasan, terjadi pertukaran gas di alveolus dan akan menghasilkan zat sisa yang akan dikeluarkan saat mengembuskan napas. Oleh karena itu, paru-paru juga disebut sebagai organ ekskresi.

8:02 AM 4/6/2021

**B. Gangguan pada Sistem Ekskresi Beserta Upaya Pencegahan dan Penanggulangannya**

1. Penyakit dan Gangguan pada Ginjal

2. Penyakit dan Gangguan pada Kulit

3. Penyakit dan Gangguan pada Paru-Paru

4. Penyakit dan Gangguan pada Organ Dalam

Jaga Kesehatan Sistem Ekskresi

