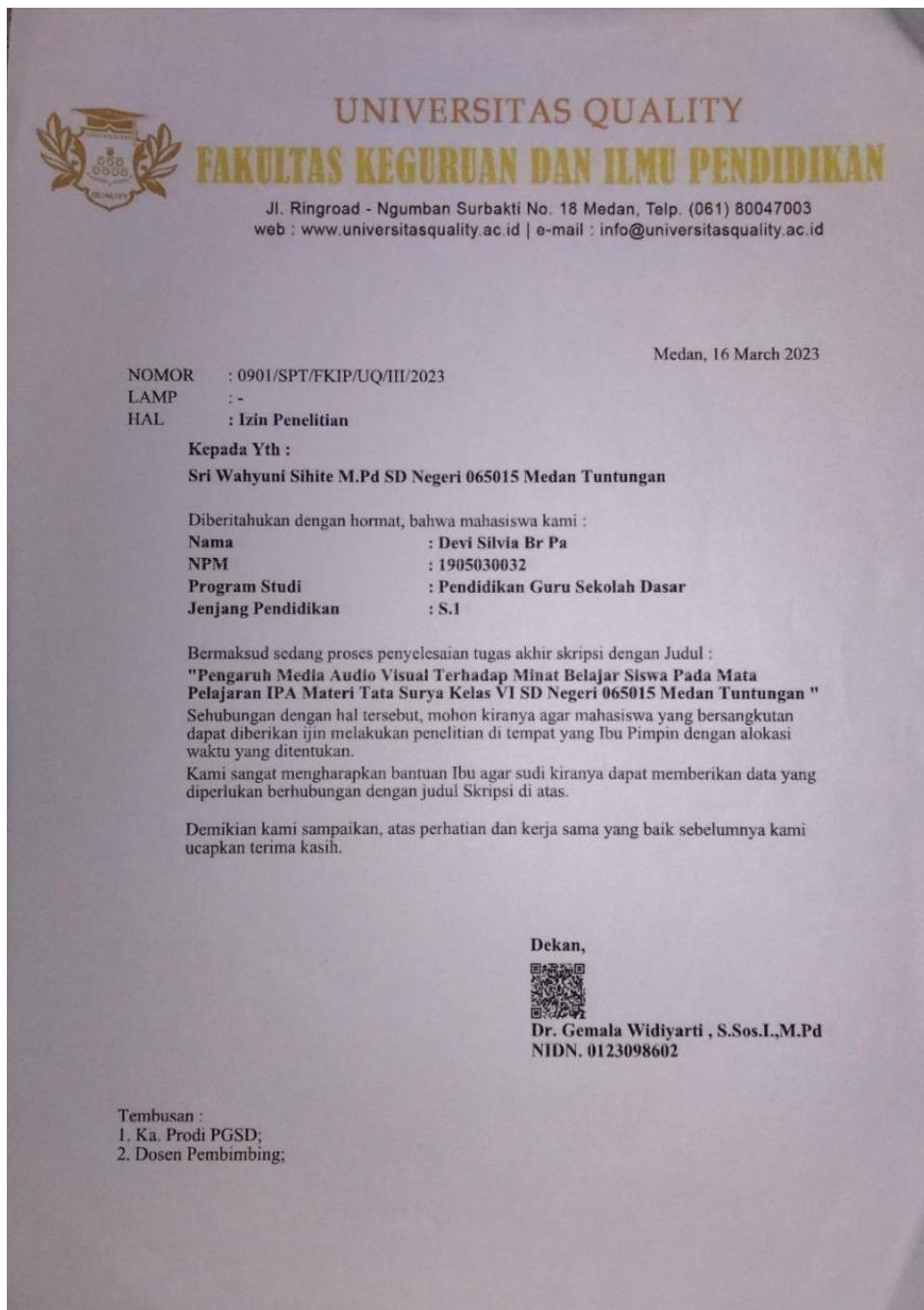


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



## Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian



### **Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen**

**Sekolah : SD Negeri 065015 MedanTuntungan**

**Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)**

**Kelas/Semester : V/2**

**Alokasi Waktu : 70 Menit**

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

1. Menerima, menjalankan, dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.
2. Memiliki prilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati, (mendengar, melihat, membaca) dan bertanya berdasarkan rasa ingin tau tentang dirinya, makhluk ciptaan tuhan dankeinginannya, sekolah dan tempat bermain.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis dalam karya yang estesis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak bermain dan berakhlak mulia.

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

1. Mendeskripsikan sistemtata surya dan posisi penyusun tata surya.
2. Mengklasifikasikan macam-macam planet dalam tata surya.

**C. Indikator**

1. Memahami matahari sebagai pusat tata surya dan interaksi bumi dalam tata surya.
2. Mengetahui ciri-ciri planet dalam tata surya.
3. Mengklasifikasikan macam – macam planet dalam tata surya.

**D. Tujuan Pembelajaran:**

1. Siswa dapat mengklasifikasikan planet-planet dalam sistem tata surya.
2. Siswa dapat mendemonstrasikan, menceritakan bahwa planet memiliki ciri yang berbeda beda.
3. Siswa dapat memahami bahwa matahari sebagai pusat tata surya dan interaksi bumi dalam tata surya.

**E. Materi Pembelajaran**

1. Pengertian Tata Surya
2. Ciri-ciri Tata Surya

**F. Metode Pembelajaran**

Media Audio Visual

**G. Model Pembelajaran**

Model Direct Instruction

**H. Alat dan Bahan Media Pembelajaran**

1. Media Audio Visual
2. Lembar kerja siswa

**I. Sumber Belajar**

1. Buku IPA Kelas V SD
2. Buku Referensi
3. Internet

**J. Kegiatan Pembelajaran**

Tahapan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Kegiatan Awal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru mulai kegiatan dengan mengucapkan salam.</li><li>2. Guru melanjutkan dengan kegiatan berdoa yang dipimpin oleh salah satu peserta didik</li><li>3. Guru melakukan mengecekan kesiapan dari peserta didik dengan melakukan</li><li>4. kegiatan absensi.</li></ol>	15 Menit
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru menjelaskan materi tata surya dan macam - macam tata surya.</li><li>2. Peserta didik melakukan tanya jawab tentang materi yang belum jelas dan yang belum dipahami.</li><li>3. Peserta didik dibagikan lembar kerja yang berhubungan dengan media audio visual.</li><li>4. Peserta didik mendengarkan</li></ol>	45 Menit

	tentang tata cara menjawab soal yang berkaitan dengan pembelajaran tata surya.	
	<p>5. Peserta didik menjawab soal yang telah dibagikan guru kepada peserta didik.</p> <p>6. Peserta didik dan guru membahas hasil soal jawaban.</p> <p>7. Peserta didik mendapatkan penghargaan bagi yang menjawab dengan tepat.</p> <p>8. Guru memeberikan kesempatan kembali kepada peserta didik untuk bertanya tentang materi yang belum dipahami.</p>	
Penutup	<p>1. Guru meluruskan kesalah pahaman, dan memeberikan penguatan dan kesimpulan kepada peserta didik.</p> <p>2. Menutup pembelajaran dengan menunjuk salah satu siswa untuk memimpin doa ke Depan</p>	10 Menit

## K. Teknik Penilaian

Instrumen tes tertulis.

#### **Lampiran 4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol**

**Sekolah : SD Negeri 065015 Medan Tuntungan**

**Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)**

**Kelas/Semester : V/2**

**Alokasi Waktu : 70 Menit**

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

1. Menerima, menjalankan, dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.
2. Memiliki prilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati, (mendengar, melihat, membaca) dan bertanya berdasarkan rasa ingin tau tentang dirinya, makhluk ciptaan tuhan dankeinginannya, sekolah dan tempat bermain.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis dalam karya yang estesis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak bermain dan berakhlak mulia.

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

1. Mendeskripsikan sistemtata surya dan posisi penyusun tata surya.
2. Mengklasifikasikan macam-macam planet dalamtata surya.

**C. Indikator**

1. Menyampaikan macam-macam tata surya.
2. Memahami matahari sebagai pusat tata surya dan interaksi bumi dalam tata surya.
3. Mengetahui ciri-ciri planet dalam tata surya.

**D. Tujuan Pembelajaran**

1. Siswa dapat mengklasifikasikan planet-planet dalam sistem tata surya.
2. Siswa dapat mendemonstrasikan, menceritakan bahwa planet memiliki ciri yang berbeda beda.
3. Siswa dapat memahami bahwa matahari sebagai pusat tata surya dan interaksi bumi dalam tata surya.

**E. Materi Pembelajaran**

1. Pengertian Tata Surya
2. Ciri-ciri Tata Surya

**F. Metode Pembelajaran**

Ceramah dan Tanya jawab

**G. Model Pembelajaran**

Model Direct Instruction

**H. Sumber / Bahan Ajar**

Buku Ilmu Pengetahuan Alam Kelas V SD/MI

## I. Kegiatan Pembelajaran

Tahapan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Kegiatan Awal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru mulai kegiatan dengan mengucap salam.</li><li>2. Guru melanjutkan dengan kegiatan berdoa yang dipimpin oleh salah satu peserta didik.</li><li>3. Guru melakukan mengecekan kesiapan dari Peserta didik dengan melakukan kegiatan absensi</li></ol>	15 Menit

Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guru menjelaskan materi tata surya dan macam-macam tata surya.</li> <li>2. Peserta didik melakukan tanya jawab tentang materi yang belum jelas dan yang belum dipahami.</li> <li>3. Peserta didik dibagikan lembar kerja soal tentang materitata surya.</li> <li>4. Peserta didik dan guru membahas hasil soal jawaban.</li> <li>5. Peserta didik mendapatkan penghargaan bagi yang menjawab dengan tepat.</li> <li>6. Guru</li> </ol>	45 Menit
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

	<p>memberikan kesempatan kembali kepada peserta didik untuk bertanya tentang materi yang belum dipahami.</p>	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guru meluruskan kesalah pahaman, dan memberikan penguatan dan kesimpulan kepada pesertadidik.</li> <li>2. Menutup pembelajaran dengan Menunjuk salahsatu siswa untuk memimpin doa ke depan.</li> </ol>	10 Menit

## **Lampiran 5 Soal Essay**

1. Jelaskan sistem apa saja yang terdiri dari tata surya ?

Jawaban : Susunan tata surya terdiri atas matahari, delapan planet, satelit-satelit pengiring planet, komet, asteroid dan meteoroid.

2. Jelaskan planet apa saja yang terpanas di tata surya?

Jawaban : Suhu di Venus mencapai 880 derajat Fahrenheit (471 derajat Celcius), yang lebih dari cukup panas untuk melelehkan timah.

3. Bagaimana keberadaan sistem dalam tata surya ?

Jawaban : Tata Surya sendiri terletak di dalam Galaksi Bima Sakti bersamaan dengan kumpulan bintang, debu, gas, dan sistem tata surya lainnya. Spesifiknya, Tata Surya kita berada di lengan Orion atau jalur Orion yang berada di tepi Galaksi Bima Sakti.

4. Sebutkan dan jelaskan planet yang terkecil di dalam tata surya?

Jawaban : Merkurius adalah planet terdekat dengan matahari dan planet terkecil di tata surya kita. Planet tersebut memiliki diameter sekitar 3.032 mil (4.880 kilometer) dan berukuran kurang dari setengah ukuran Bumi.

5. Mengapa pluto tidak lagi dianggap sebagai planet dalam tata surya kita?

Jawaban : Pluto sudah tidak dianggap lagi sebagai sebuah planet karena lintasan orbitnya tidak bersih dari benda langit lainnya. Hal ini bertentangan dengan pengertian planet yang disampaikan oleh IAU.

6. Jelaskan pengertian satelit alami dan satelit buatan?

Jawaban : Satelit alami adalah benda langit yang bergerak mengelilingi sebuah planet. Sedangkan satelit buatan adalah satelit yang dibuat oleh manusia dan semua gerakannya telah diatur oleh manusia.

7. Mengapa bumi bisa menjadi planet yang dapat ditinggali oleh makhluk hidup?

Jawaban : Pertama, posisi Bumi tidak begitu dekat dengan matahari sehingga cukup mendapatkan panas dan juga posisi Bumi tidak begitu jauh dengan matahari sehingga tidak mengalami pendinginan. Kedua, Bumi memiliki kadar air yang tinggi yang berperan penting dalam kelangsungan hidup.

8. Bagaimana jarak planet-planet di tata surya dengan pusat tata surya yang dikelilinginya !

Jawaban :

- Merkurius, 58 juta km
- Venus, 108 juta km
- Bumi, 150 juta km
- Mars, 228 juta km
- Jupiter, 778 juta km
- Saturnus, 1.426 juta km
- Uranus, 2.879 juta km
- Neptunus, 4.450 juta km.

9. Jelaskan planet jupiter melambangkan apa?

Jawaban : Pada mitologi Romawi, Jupiter atau Jove adalah raja dewa - dewi. Ia merupakan dewa yang menguasai bagian langit dan dewa Petir atau gemuruh.

10. Mengapa tidak terjadi tabrakan antara planet dalam tata surya kita?

Jawaban : Planet bergerak tidak saling bertabrakan karena memiliki orbit masing-masing yang diatur oleh gaya gravitasi. Semua benda yang memiliki massa, akan memiliki gaya gravitasi. Semakin besar massanya maka akan semakin besar gaya gravitasi yang ditimbulkannya.

**Lampiran 6 Hasil Jawaban Kuesioner Minat Belajar Kelas Eksperimen**

<b>Nama</b>	<b>Y1. 1</b>	<b>Y1. 2</b>	<b>Y1. 3</b>	<b>Y1. 4</b>	<b>Y1. 5</b>	<b>Y1. 6</b>	<b>Y1. 7</b>	<b>Y1. 8</b>	<b>Y1. 9</b>	<b>Y1. 10</b>	<b>Y1. 11</b>	<b>Y1. 12</b>	<b>Y1. 13</b>	<b>Y1. 14</b>	<b>Y1. 15</b>	<b>Y1. 16</b>	<b>Y1. 17</b>	<b>Y1. 18</b>	<b>Y1. 19</b>	<b>Y1. 20</b>	<b>Jumlah Skor</b>
Herdwi	2	4	2	3	4	2	4	4	2	2	4	2	3	2	4	2	2	4	2	3	57
Reldi	4	4	4	2	4	4	2	2	2	4	4	2	4	2	1	4	2	2	2	4	59
Sri	4	4	4	4	4	2	3	2	3	4	4	2	1	2	4	4	2	3	2	2	60
Nabila	4	3	4	4	3	4	4	4	2	2	3	2	4	4	1	2	1	4	3	1	59
Farihansa	3	4	3	4	2	1	1	4	2	3	2	1	4	1	1	2	2	2	4	2	48
Betrand	4	4	4	4	3	4	3	4	2	4	4	2	3	3	4	2	4	1	4	4	67
Chairin	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	72
Zekita	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	4	4	4	1	4	4	1	4	4	70
Chindy	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	2	1	2	2	2	4	4	64
Washy	2	1	2	3	2	1	3	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	4	2	2	37
Risky	4	4	4	4	4	1	4	4	1	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	71
Farhan	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	1	3	3	1	3	2	53	
Melvi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	80
Lucky	4	4	3	4	4	3	4	4	2	4	3	2	4	2	1	2	3	1	4	4	62
Riswan	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	4	4	4	4	4	62
Reisyah	3	2	2	4	1	2	3	4	4	1	3	1	2	2	1	3	2	4	4	4	52
Grace	4	3	4	4	3	4	4	4	2	2	3	2	4	4	1	1	2	1	4	4	60
Cika	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	3	2	4	4	1	2	4	1	4	4	66

Salman	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	4	1	4	3	1	4	4	68
Trystan	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	3	2	4	4	1	3	4	3	4	4	69
Ade	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	4	1	4	4	1	4	4	69
Claudia	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	4	2	4	4	1	3	4	1	4	3	66
Fioren	3	4	2	4	4	4	3	4	2	4	4	2	2	4	4	1	2	3	4	4	64
Edi	3	2	2	4	2	1	2	3	1	2	3	1	2	2	1	2	2	1	4	4	44
Rahma	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	2	4	4	1	4	4	2	4	4	68
Raden	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	4	4	3	1	4	3	1	3	4	67
Martin	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	4	72
Rael	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	2	4	4	73
Trencia	3	3	3	3	4	2	4	3	1	4	3	1	3	4	3	4	1	3	3	3	58
Serpinta	4	4	3	4	3	3	3	4	2	2	4	3	2	3	2	2	3	1	4	4	60

Keterangan :

Y1 = Minat

Y1.1 = Kuesioner Nomor 1

Y2 = Hasil Belajar

Y2.2 = Hasil Tes Nomor 1

**Lampiran 7 Hasil Jawaban Tes Hasil Belajar Kelas Eksperimen**

Nama	Y2.1	Y2.2	Y2.3	Y2.4	Y2.5	Y2.6	Y2.7	Y2.8	Y2.9	Y2.10	Jumlah Skor
Herdwi	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	90
Reldi	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	70
Sri	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	70
Nabila	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	90
Farihansa	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	70
Betrand	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
Chairin	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	80
Zekita	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	90
Chindy	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	70
Washy	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	80
Risky	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	90
Farhan	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	90
Melvi	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	70
Lucky	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
Riswan	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	90
Reisya	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	80
Grace	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	80
Cika	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
Salman	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	90

Trystan	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	80
Ade	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	70
Claudia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	90
Fioren	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	90
Edi	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	90
Rahma	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	90
Raden	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	80
Martin	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	90
Rael	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	70
Trencia	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	80
Serpinta	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	60

Keterangan :

Y1 = Minat

Y1.1 = Kuesioner Nomor 1

Y2 = Hasil Belajar

Y2.2 = Hasil Tes Nomor 1

**Lampiran 8 Hasil Jawaban Kuesioner Minat Belajar Kelas Kontrol**

<b>Nama</b>	<b>Y1. 1</b>	<b>Y1. 2</b>	<b>Y1. 3</b>	<b>Y1. 4</b>	<b>Y1. 5</b>	<b>Y1. 6</b>	<b>Y1. 7</b>	<b>Y1. 8</b>	<b>Y1. 9</b>	<b>Y1. 10</b>	<b>Y1. 11</b>	<b>Y1. 12</b>	<b>Y1. 13</b>	<b>Y1. 14</b>	<b>Y1. 15</b>	<b>Y1. 16</b>	<b>Y1. 17</b>	<b>Y1. 18</b>	<b>Y1. 19</b>	<b>Y1. 20</b>	<b>Jumlah Skor</b>
Theresia	4	2	3	2	4	1	4	4	2	2	3	2	1	3	1	3	1	4	3	3	52
Nur	2	3	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	1	1	4	3	1	4	4	62
Richard	2	3	2	4	3	3	3	3	2	4	2	1	2	1	1	3	3	1	4	4	51
Putra	4	4	3	2	3	4	2	1	4	4	2	3	4	1	4	3	1	4	4	4	61
Zesica	3	4	3	4	2	4	2	4	2	4	2	1	4	1	1	2	4	1	4	4	56
Dormaulina	2	3	3	4	2	3	2	4	1	2	3	4	2	2	1	2	4	1	4	4	53
Eikel	3	4	3	4	4	3	2	4	1	3	2	2	3	4	1	3	3	1	4	4	58
Kesyra	2	3	3	2	3	3	4	4	3	2	4	3	4	4	1	4	4	3	3	4	63
Riusma	1	2	4	3	1	4	2	3	4	1	4	2	1	3	2	4	2	4	4	2	53
Juniarta	4	4	3	4	3	3	4	4	2	3	3	4	3	2	1	2	3	1	4	4	61
Meiam	2	3	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	1	1	4	4	3	4	4	65
Fitri	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	2	1	2	3	3	3	4	3	61
Andreas	1	3	4	4	4	3	3	4	1	4	4	4	4	4	4	4	3	1	4	4	67
Dedi	4	3	4	4	4	2	4	3	1	3	3	1	4	3	1	3	3	1	2	1	54
Maikel	2	2	2	4	3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	4	1	1	1	4	4	46

Vani	2	2	2	4	2	4	2	3	2	4	2	2	2	2	1	2	3	1	3	3	48
Saucen	4	2	3	2	3	3	3	3	3	2	4	3	2	2	1	4	2	3	4	4	57
Arif	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	4	3	1	4	2	4	4	4	58
Arifin	2	4	3	4	2	3	2	4	1	2	3	4	2	2	1	2	4	1	4	4	54
Rafa	2	2	2	4	2	4	2	3	2	4	2	2	2	2	1	2	3	1	3	3	48
Jefri	2	3	4	4	4	2	4	4	2	3	2	4	4	4	2	4	4	3	4	4	67
Yehuda	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	2	4	4	1	4	3	1	4	4	67
Yunita	3	2	2	4	2	1	2	4	2	1	4	1	1	4	1	1	1	1	3	4	44
Bayu	4	2	3	2	3	1	4	3	1	2	3	2	4	3	1	4	2	1	3	4	52
Vanesa	1	4	4	4	3	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	2	1	1	4	4	58
Fauzan	1	4	4	4	1	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	2	1	1	4	4	56
Lisma	1	4	4	4	2	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	3	1	1	4	4	58
Zulham	1	4	4	4	3	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	2	1	1	4	4	58
Sari	1	4	4	4	3	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	2	1	1	4	4	58

Keterangan :

Y1 = Minat

Y1.1 = Kuesioner Nomor 1

Y2 = Hasil Belajar

Y2.2 = Hasil Tes Nomor 1

**Lampiran 9 Hasil Jawaban Tes Hasil Belajar Kelas Kontrol**

<b>Nama</b>	<b>Y2.1</b>	<b>Y2.2</b>	<b>Y2.3</b>	<b>Y2.4</b>	<b>Y2.5</b>	<b>Y2.6</b>	<b>Y2.7</b>	<b>Y2.8</b>	<b>Y2.9</b>	<b>Y2.10</b>	<b>Jumlah Skor</b>
Theresia	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	70
Nur	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	80
Richard	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	50
Putra	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	60
Zesica	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	50
Dormaulina	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	80
Eikel	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	70
Kesyia	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	70
Riusma	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	70
Juniarta	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	70
Meiam	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	70
Fitri	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	70
Andreas	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	60
Dedi	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	60
Maikel	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	80
Vani	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	80
Saucen	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	80

Arif	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	80
Arifin	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	80
Rafa	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	70
Jefri	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	70
Yehuda	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	70
Yunita	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	70
Bayu	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	70
Vanesa	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	60
Fauzan	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	70
Lisma	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	80
Zulham	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	70
Sari	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	60

Keterangan :

Y1 = Minat

Y1.1 = Kuesioner Nomor 1

Y2 = Hasil Belajar

Y2.2 = Hasil Tes Nomor 1

**Lampiran 10****LEMBAR VALIDASI TES**

No	Aspek yang di Validasi	Hasil Validasi
1	Kesesuaian petunjuk penggerjaan soal	Valid
2	Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran	Valid
3	Kesesuaian soal dengan ranah kognitif	Valid
4	Kejelasan maksud dari soal	Valid
5	Kesesuaian waktu	Valid

**Pembimbing 1****Dr. Dedi Holden Simbolon S.Si., M.Pd****NIDN. 0103118701**

## Lampiran 11 Hasil Olah Data

### Analisis Deskriptif

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic
Y1 Eksperimen	2	4	6	56.1	6.1
Y2 eksperimen	2	7	10	83.7	9.7
Y1 Kontrol	3	3	8	62.5	9.1
Y2 Kontrol	3	5	8	67.6	7.2
Valid N(listwise)	2				

### Uji Normalitas

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	Y1	Y2	Y1	Y2
	Eksperimen	eksperimen	Kontrol	Kontrol
N	2	2	3	3
Normal	Mean	56.1	83.7	62.5
Parameters <sup>a,b</sup>	Std. Deviation	6.1	9.78	9.16
Most Extreme	Absolute	.1	.25	.11
Differences	Positive	.1	.16	.09
	Negative	-.0	-.25	-.11
Test Statistic		.1	.25	.11
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200	.46	.200
				.12

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

## Uji Homogenitas

### Test of Homogeneity of Variances

Y1 Kontrol

Levene Statisti	df1	df2	Sig.
.27		2	.841

### Test of Homogeneity of Variances<sup>a</sup>

Y2 Kontrol

Levene Statisti	df1	df2	Sig.
1.34		2	.279

### Test of Homogeneity of Variances

Y1 Eksperimen

Levene Statisti	df1	df2	Sig.
1.49		2	.241

### Test of Homogeneity of Variances

Y2 eksperimen

Levene Statisti	df1	df2	Sig.
4.36		1	.092

## Uji Hipotesis

### Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means								
							Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
	F	Sig.	T	df						Lower	Upper
Minat Belajar	Equal variances assumed	2.780	.10	2.845	5	.00	-5.80	2.04		-9.89	-1.71
	Equal variances not assumed			2.86	50.97	.00	-5.80	2.02		-9.88	-1.73

**Independent Samples Test**

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						95% Confidence Interval of the Difference		
			F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		
										Lower	
Hasil Equal Belaj variances Ar assumed Equal variances not assumed	6.3	.01	7.19	5		5	.00	16.12	2.24	11.64	20.61
			7.16	6		6	.00	16.12	2.25	11.60	20.64

## Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian

### Pembagian Angket dan Tes Pada Kelas Eksperimen



### Menjelaskan Media Audio Visual Materi Tata Surya di Kelas Eksperimen



### Pembagian Angket dan Tes Pada Kelas Kontrol



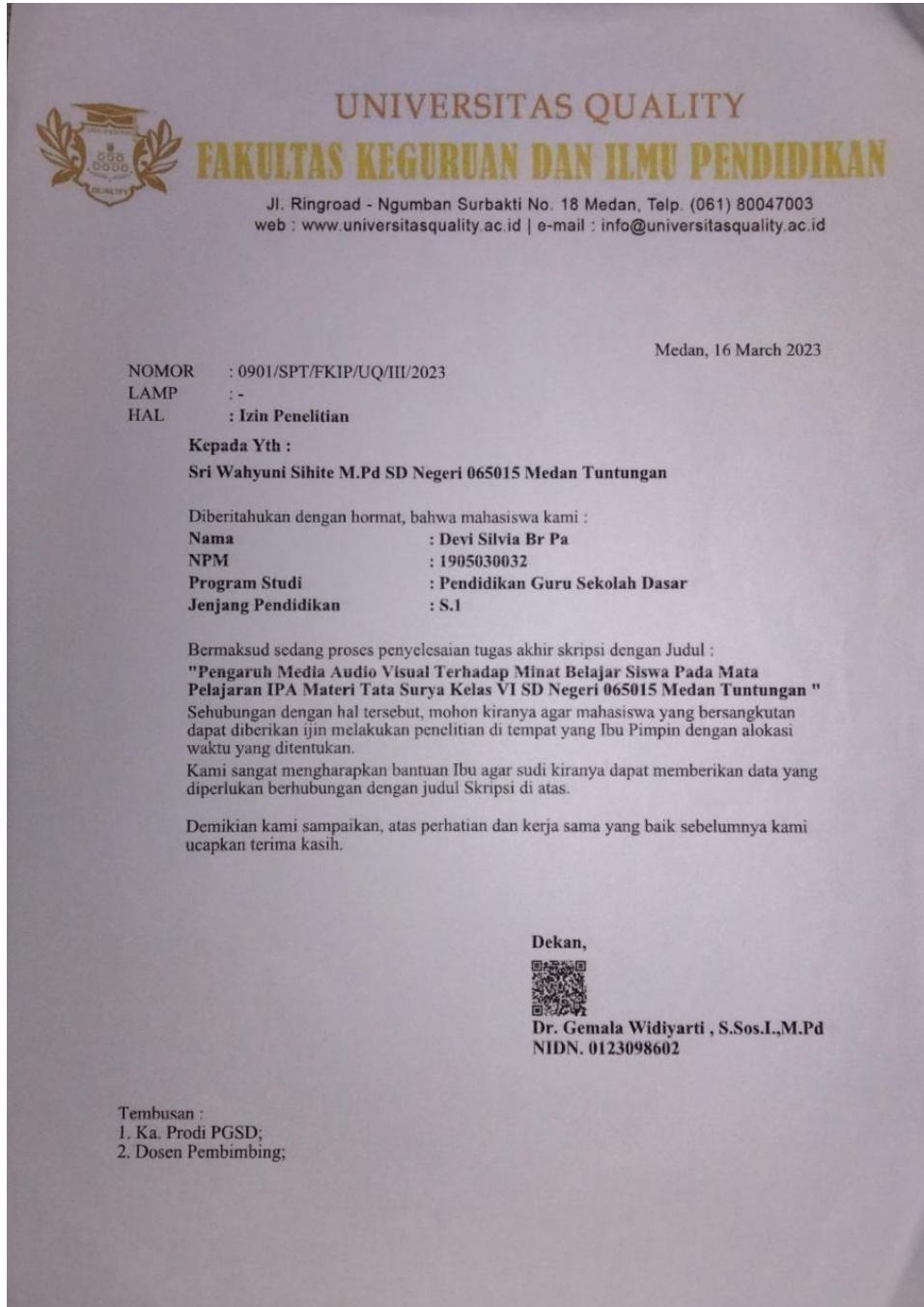
### Metode Ceramah Pada Kelas Kontrol



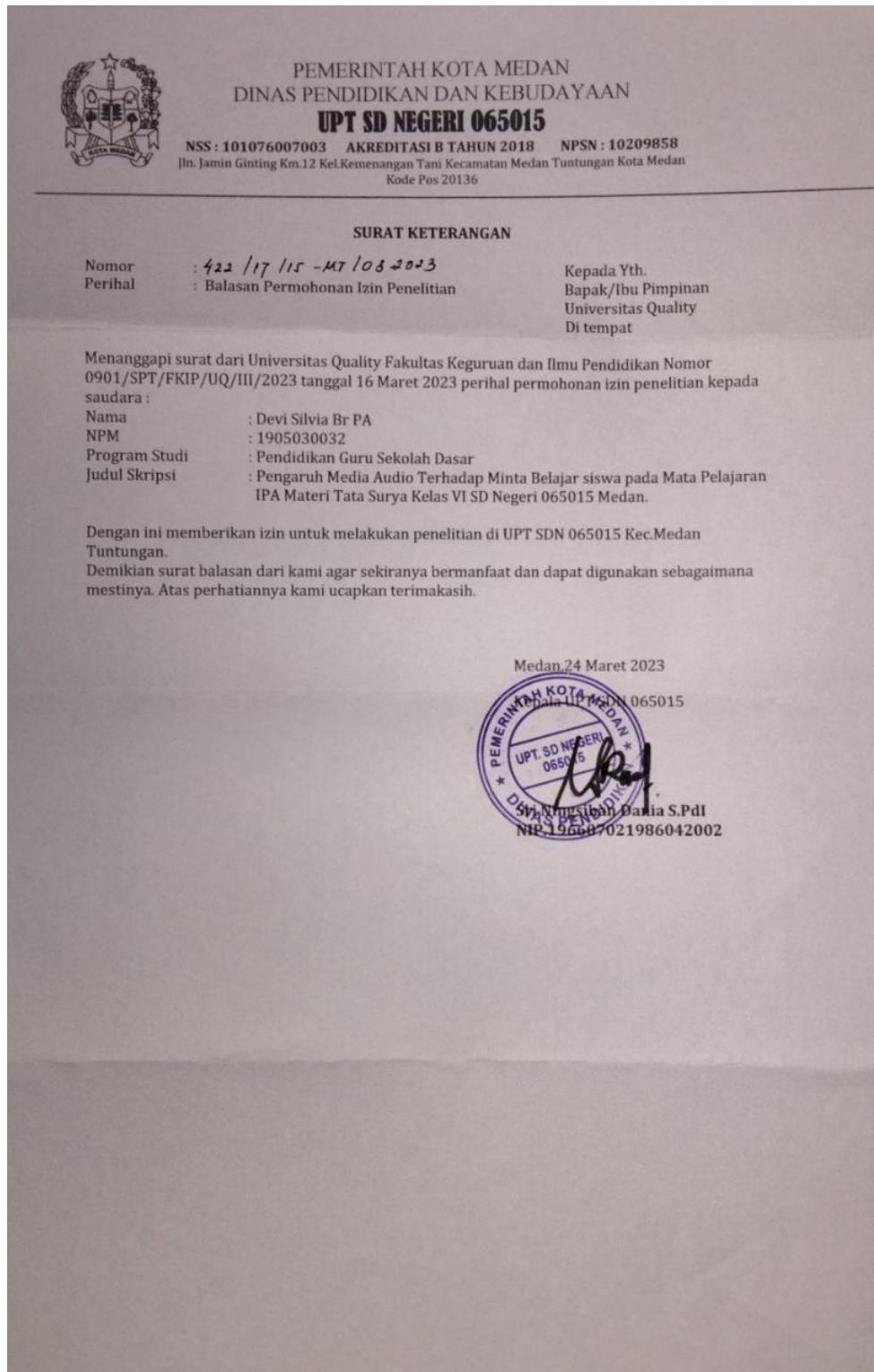
## **Tanya Jawab di Papan tulis Materi Tata Surya di Kelas Kontrol**

### **LAMPIRAN**

#### **Lampiran 1. Surat Izin Penelitian**



## Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian



**Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen**

**Sekolah : SD Negeri 065015 Medan Tuntungan**

**Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)**

**Kelas/Semester : V/2**

**Alokasi Waktu : 70 Menit**

**L. Kompetensi Inti**

1. Menerima, menjalankan, dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.
2. Memiliki prilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati, (mendengar, melihat, membaca) dan bertanya berdasarkan rasa ingin tau tentang dirinya, makhluk ciptaan tuhan dankeinginannya, sekolah dan tempat bermain.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis dalam karya yang estesis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak bermain dan berakhlak mulia.

**M. Kompetensi Dasar dan Indikator Kompetensi Dasar**

1. Mendeskripsikan sistemtata surya dan posisi penyusun tata surya.
2. Mengklasifikasikan macam-macam planet dalam tata surya.

**N. Indikator**

1. Memahami matahari sebagai pusat tata surya dan interaksi bumi dalam tata surya.
2. Mengetahui ciri-ciri planet dalam tata surya.
3. Mengklasifikasikan macam – macam planet dalam tata surya.

**O. Tujuan Pembelajaran:**

1. Siswa dapat mengklasifikasikan planet-planet dalam sistem tata surya.
2. Siswa dapat mendemonstrasikan, menceritakan bahwa planet memiliki ciri yang berbeda beda.
3. Siswa dapat memahami bahwa matahari sebagai pusat tata surya dan interaksi bumi dalam tata surya.

**P. Materi Pembelajaran**

1. Pengertian Tata Surya
2. Ciri-ciri Tata Surya

**Q. Metode Pembelajaran**

Media Audio Visual

**R. Model Pembelajaran**

Model Direct Instruction

**S. Alat dan Bahan Media Pembelajaran**

1. Media Audio Visual
2. Lembar kerja siswa

### **T. SumberBelajar**

1. Buku IPA Kelas V SD
2. Buku Referensi
3. Internet

### **U. Kegiatan Pembelajaran**

<b>Tahapan</b>	<b>Deskripsi Kegiatan</b>	<b>AlokasiWaktu</b>
Kegiatan Awal	<p>5. Guru mulaikegiatan dengan mengucapkan salam.</p> <p>6. Guru melanjutkan dengan kegiatan berdoa yang dipimpin oleh salah satu peserta didik</p> <p>7. Guru melakukan mengecekan kesiapan dari peserta didik dengan melakukan</p> <p>8. kegiatan absensi.</p>	15 Menit
Kegiatan Inti	<p>5. Guru menjelaskan materi tata surya dan macam - macam tata surya.</p> <p>6. Peserta didik melakukan tanya jawabtentang materi yang belum jelas dan yang belum dipahami.</p> <p>7. Peserta didik dibagikan lembar kerja yang berhubungan dengan media audio visual.</p> <p>8. Peserta didik mendengarkan</p>	45 Menit

	tentang tata cara menjawab soal yang berkaitan dengan pembelajaran tata surya.	
	<p>9. Peserta didik menjawab soal yang telah dibagikan guru kepada peserta didik.</p> <p>10. Peserta didik dan guru membahas hasil soal jawaban.</p> <p>11. Peserta didik mendapatkan penghargaan bagi yang menjawab dengan tepat.</p> <p>12. Guru memeberikan kesempatan kembali kepada peserta didik untuk bertanya tentang materi yang belum dipahami.</p>	
Penutup	<p>4. Guru meluruskan kesalah pahaman, dan memeberikan penguatan dan kesimpulan kepada peserta didik.</p> <p>5. Menutup pembelajaran dengan menunjuk salah satu siswa untuk memimpin doa ke Depan</p>	10 Menit

## V. Teknik Penilaian

Instrumen tes tertulis.

**Lampiran 4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol**

**Sekolah : SD Negeri 065015 Medan Tuntungan**

**Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)**

**Kelas/Semester : V/2**

**Alokasi Waktu : 70 Menit**

**J. Kompetensi Inti**

1. Menerima, menjalankan, dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.
2. Memiliki prilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati, (mendengar, melihat, membaca) dan bertanya berdasarkan rasa ingin tau tentang dirinya, makhluk ciptaan tuhan dankeinginannya, sekolah dan tempat bermain.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis dalam karya yang estesis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak bermain dan berakhlak mulia.

**K. Kompetensi Dasar dan Indikator Kompetensi Dasar**

1. Mendeskripsikan sistemtata surya dan posisi penyusun tata surya.
2. Mengklasifikasikan macam-macam planet dalamtata surya.

**L. Indikator**

1. Menyampaikan macam-macam tata surya.
2. Memahami matahari sebagai pusat tata surya dan interaksi bumi dalam tata surya.
3. Mengetahui ciri-ciri planet dalam tata surya.

**M. Tujuan Pembelajaran**

1. Siswa dapat mengklasifikasikan planet-planet dalam sistem tata surya.
2. Siswa dapat mendemonstrasikan, menceritakan bahwa planet memiliki ciri yang berbeda beda.
3. Siswa dapat memahami bahwa matahari sebagai pusat tata surya dan interaksi bumi dalam tata surya.

**N. Materi Pembelajaran**

1. Pengertian Tata Surya
2. Ciri-ciri Tata Surya

**O. Metode Pembelajaran**

Ceramah dan Tanya jawab

**P. Model Pembelajaran**

Model Direct Instruction

**Q. Sumber / Bahan Ajar**

Buku Ilmu Pengetahuan Alam Kelas V SD/MI

## R. Kegiatan Pembelajaran

Tahapan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Kegiatan Awal	<p>4. Guru mulai kegiatan dengan mengucap salam.</p> <p>5. Guru melanjutkan dengan kegiatan berdoa yang dipimpin oleh salah satu peserta didik.</p> <p>6. Guru melakukan mengecekan kesiapan dari Peserta didik dengan melakukan kegiatan absensi</p>	15 Menit

Kegiatan Inti	<p>7. Guru menjelaskan materi tata surya dan macam-macam tata surya.</p> <p>8. Peserta didik melakukan tanya jawab tentang materi yang belum jelas dan yang belum dipahami.</p> <p>9. Peserta didik dibagikan lembar kerja soal tentang materitata surya.</p> <p>10. Peserta didik dan guru membahas hasil soal jawaban.</p> <p>11. Peserta didik mendapatkan penghargaan bagi yang menjawab dengan tepat.</p> <p>12. Guru</p>	45 Menit
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

	<p>memberikan kesempatan kembali kepada peserta didik untuk bertanya tentang materi yang belum dipahami.</p>	
Penutup	<p>3. Guru meluruskan kesalah pahaman, dan memberikan penguatan dan kesimpulan kepada pesertadidik.</p> <p>4. Menutup pembelajaran dengan Menunjuk salahsatu siswa untuk memimpin doa ke depan.</p>	10 Menit

### **Lampiran 5 Soal Essay**

11. Jelaskan sistem apa saja yang terdiri dari tata surya ?

Jawaban : Susunan tata surya terdiri atas matahari, delapan planet, satelit-satelit pengiring planet, komet, asteroid dan meteoroid.

12. Jelaskan planet apa saja yang terpanas di tata surya?

Jawaban : Suhu di Venus mencapai 880 derajat Fahrenheit (471 derajat Celcius), yang lebih dari cukup panas untuk melelehkan timah.

13. Bagaimana keberadaan sistem dalam tata surya ?

Jawaban : Tata Surya sendiri terletak di dalam Galaksi Bima Sakti bersamaan dengan kumpulan bintang, debu, gas, dan sistem tata surya lainnya. Spesifiknya, Tata Surya kita berada di lengan Orion atau jalur Orion yang berada di tepi Galaksi Bima Sakti.

14. Sebutkan dan jelaskan planet yang terkecil di dalam tata surya?

Jawaban : Merkurius adalah planet terdekat dengan matahari dan planet terkecil di tata surya kita. Planet tersebut memiliki diameter sekitar 3.032 mil (4.880 kilometer) dan berukuran kurang dari setengah ukuran Bumi.

15. Mengapa pluto tidak lagi dianggap sebagai planet dalam tata surya kita?

Jawaban : Pluto sudah tidak dianggap lagi sebagai sebuah planet karena lintasan orbitnya tidak bersih dari benda langit lainnya. Hal ini bertentangan dengan pengertian planet yang disampaikan oleh IAU.

16. Jelaskan pengertian satelit alami dan satelit buatan?

Jawaban : Satelit alami adalah benda langit yang bergerak mengelilingi sebuah planet. Sedangkan satelit buatan adalah satelit yang dibuat oleh manusia dan semua gerakannya telah diatur oleh manusia.

17. Mengapa bumi bisa menjadi planet yang dapat ditinggali oleh makhluk hidup?

Jawaban : Pertama, posisi Bumi tidak begitu dekat dengan matahari sehingga cukup mendapatkan panas dan juga posisi Bumi tidak begitu jauh dengan matahari sehingga tidak mengalami pendinginan. Kedua, Bumi memiliki kadar air yang tinggi yang berperan penting dalam kelangsungan hidup.

18. Bagaimana jarak planet-planet di tata surya dengan pusat tata surya yang dikelilinginya !

Jawaban :

- Merkurius, 58 juta km
- Venus, 108 juta km
- Bumi, 150 juta km
- Mars, 228 juta km
- Jupiter, 778 juta km
- Saturnus, 1.426 juta km
- Uranus, 2.879 juta km
- Neptunus, 4.450 juta km.

19. Jelaskan planet jupiter melambangkan apa?

Jawaban : Pada mitologi Romawi, Jupiter atau Jove adalah raja dewa - dewi. Ia merupakan dewa yang menguasai bagian langit dan dewa Petir atau gemuruh.

20. Mengapa tidak terjadi tabrakan antara planet dalam tata surya kita?

Jawaban : Planet bergerak tidak saling bertabrakan karena memiliki orbit masing-masing yang diatur oleh gaya gravitasi. Semua benda yang memiliki massa, akan memiliki gaya gravitasi. Semakin besar massanya maka akan semakin besar gaya gravitasi yang ditimbulkannya.

**Lampiran 6 Hasil Jawaban Kuesioner Minat Belajar Kelas Eksperimen**

<b>Nama</b>	<b>Y1. 1</b>	<b>Y1. 2</b>	<b>Y1. 3</b>	<b>Y1. 4</b>	<b>Y1. 5</b>	<b>Y1. 6</b>	<b>Y1. 7</b>	<b>Y1. 8</b>	<b>Y1. 9</b>	<b>Y1. 10</b>	<b>Y1. 11</b>	<b>Y1. 12</b>	<b>Y1. 13</b>	<b>Y1. 14</b>	<b>Y1. 15</b>	<b>Y1. 16</b>	<b>Y1. 17</b>	<b>Y1. 18</b>	<b>Y1. 19</b>	<b>Y1. 20</b>	<b>Jumlah Skor</b>
Herdwi	2	4	2	3	4	2	4	4	2	2	4	2	3	2	4	2	2	4	2	3	57
Reldi	4	4	4	2	4	4	2	2	2	4	4	2	4	2	1	4	2	2	2	4	59
Sri	4	4	4	4	4	2	3	2	3	4	4	2	1	2	4	4	2	3	2	2	60
Nabila	4	3	4	4	3	4	4	4	2	2	3	2	4	4	1	2	1	4	3	1	59
Farihansa	3	4	3	4	2	1	1	4	2	3	2	1	4	1	1	2	2	2	4	2	48
Betrand	4	4	4	4	3	4	3	4	2	4	4	2	3	3	4	2	4	1	4	4	67
Chairin	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	72
Zekita	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	4	4	4	1	4	4	1	4	4	70
Chindy	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	2	1	2	2	2	4	4	64
Washy	2	1	2	3	2	1	3	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	4	2	2	37
Risky	4	4	4	4	4	1	4	4	1	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	71
Farhan	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	1	3	3	1	3	2	53	
Melvi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	80
Lucky	4	4	3	4	4	3	4	4	2	4	3	2	4	2	1	2	3	1	4	4	62
Riswan	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	4	4	4	4	4	62
Reisyah	3	2	2	4	1	2	3	4	4	1	3	1	2	2	1	3	2	4	4	4	52
Grace	4	3	4	4	3	4	4	4	2	2	3	2	4	4	1	1	2	1	4	4	60
Cika	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	3	2	4	4	1	2	4	1	4	4	66

Salman	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	4	1	4	3	1	4	4	68
Trystan	4	4	4	4	4	4	4	1	4	3	2	4	4	1	3	4	3	4	4	69
Ade	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	4	1	4	4	1	4	4	69
Claudia	4	4	3	4	4	4	4	2	3	4	2	4	4	1	3	4	1	4	3	66
Fioren	3	4	2	4	4	4	3	4	2	4	4	2	2	4	4	1	2	3	4	64
Edi	3	2	2	4	2	1	2	3	1	2	3	1	2	2	1	2	2	1	4	44
Rahma	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	2	4	4	1	4	4	2	4	68
Raden	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	4	4	3	1	4	3	1	3	67
Martin	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	72
Rael	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	2	4	73
Trencia	3	3	3	3	4	2	4	3	1	4	3	1	3	4	3	4	1	3	3	58
Serpinta	4	4	3	4	3	3	3	4	2	2	4	3	2	3	2	2	3	1	4	60

Keterangan :

Y1 = Minat

Y1.1 = Kuesioner Nomor 1

Y2 = Hasil Belajar

Y2.2 = Hasil Tes Nomor 1

**Lampiran 7 Hasil Jawaban Tes Hasil Belajar Kelas Eksperimen**

Nama	Y2.1	Y2.2	Y2.3	Y2.4	Y2.5	Y2.6	Y2.7	Y2.8	Y2.9	Y2.10	Jumlah Skor
Herdwi	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	90
Reldi	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	70
Sri	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	70
Nabila	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	90
Farihansa	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	70
Betrand	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
Chairin	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	80
Zekita	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	90
Chindy	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	70
Washy	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	80
Risky	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	90
Farhan	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	90
Melvi	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	70
Lucky	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
Riswan	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	90
Reisya	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	80
Grace	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	80
Cika	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
Salman	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	90

Trystan	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	80
Ade	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	70
Claudia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	90
Fioren	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	90
Edi	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	90
Rahma	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	90
Raden	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	80
Martin	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	90
Rael	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	70
Trencia	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	80
Serpinta	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	60

Keterangan :

Y1 = Minat

Y1.1 = Kuesioner Nomor 1

Y2 = Hasil Belajar

Y2.2 = Hasil Tes Nomor 1

**Lampiran 8 Hasil Jawaban Kuesioner Minat Belajar Kelas Kontrol**

<b>Nama</b>	<b>Y1. 1</b>	<b>Y1. 2</b>	<b>Y1. 3</b>	<b>Y1. 4</b>	<b>Y1. 5</b>	<b>Y1. 6</b>	<b>Y1. 7</b>	<b>Y1. 8</b>	<b>Y1. 9</b>	<b>Y1. 10</b>	<b>Y1. 11</b>	<b>Y1. 12</b>	<b>Y1. 13</b>	<b>Y1. 14</b>	<b>Y1. 15</b>	<b>Y1. 16</b>	<b>Y1. 17</b>	<b>Y1. 18</b>	<b>Y1. 19</b>	<b>Y1. 20</b>	<b>Jumlah Skor</b>
Theresia	4	2	3	2	4	1	4	4	2	2	3	2	1	3	1	3	1	4	3	3	52
Nur	2	3	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	1	1	4	3	1	4	4	62
Richard	2	3	2	4	3	3	3	3	2	4	2	1	2	1	1	3	3	1	4	4	51
Putra	4	4	3	2	3	4	2	1	4	4	2	3	4	1	4	3	1	4	4	4	61
Zesica	3	4	3	4	2	4	2	4	2	4	2	1	4	1	1	2	4	1	4	4	56
Dormaulina	2	3	3	4	2	3	2	4	1	2	3	4	2	2	1	2	4	1	4	4	53
Eikel	3	4	3	4	4	3	2	4	1	3	2	2	3	4	1	3	3	1	4	4	58
Kesyra	2	3	3	2	3	3	4	4	3	2	4	3	4	4	1	4	4	3	3	4	63
Riusma	1	2	4	3	1	4	2	3	4	1	4	2	1	3	2	4	2	4	4	2	53
Juniarta	4	4	3	4	3	3	4	4	2	3	3	4	3	2	1	2	3	1	4	4	61
Meiam	2	3	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	1	1	4	4	3	4	4	65
Fitri	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	2	1	2	3	3	3	4	3	61
Andreas	1	3	4	4	4	3	3	4	1	4	4	4	4	4	4	4	3	1	4	4	67
Dedi	4	3	4	4	4	2	4	3	1	3	3	1	4	3	1	3	3	1	2	1	54
Maikel	2	2	2	4	3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	4	1	1	1	4	4	46

Vani	2	2	2	4	2	4	2	3	2	4	2	2	2	2	1	2	3	1	3	3	48
Saucen	4	2	3	2	3	3	3	3	3	2	4	3	2	2	1	4	2	3	4	4	57
Arif	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	4	3	1	4	2	4	4	4	58
Arifin	2	4	3	4	2	3	2	4	1	2	3	4	2	2	1	2	4	1	4	4	54
Rafa	2	2	2	4	2	4	2	3	2	4	2	2	2	2	1	2	3	1	3	3	48
Jefri	2	3	4	4	4	2	4	4	2	3	2	4	4	4	2	4	4	3	4	4	67
Yehuda	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	2	4	4	1	4	3	1	4	4	67
Yunita	3	2	2	4	2	1	2	4	2	1	4	1	1	4	1	1	1	1	3	4	44
Bayu	4	2	3	2	3	1	4	3	1	2	3	2	4	3	1	4	2	1	3	4	52
Vanesa	1	4	4	4	3	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	2	1	1	4	4	58
Fauzan	1	4	4	4	1	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	2	1	1	4	4	56
Lisma	1	4	4	4	2	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	3	1	1	4	4	58
Zulham	1	4	4	4	3	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	2	1	1	4	4	58
Sari	1	4	4	4	3	4	4	4	1	4	3	3	4	2	1	2	1	1	4	4	58

Keterangan :

Y1 = Minat

Y1.1 = Kuesioner Nomor 1

Y2 = Hasil Belajar

Y2.2 = Hasil Tes Nomor 1

**Lampiran 9 Hasil Jawaban Tes Hasil Belajar Kelas Kontrol**

<b>Nama</b>	<b>Y2.1</b>	<b>Y2.2</b>	<b>Y2.3</b>	<b>Y2.4</b>	<b>Y2.5</b>	<b>Y2.6</b>	<b>Y2.7</b>	<b>Y2.8</b>	<b>Y2.9</b>	<b>Y2.10</b>	<b>Jumlah Skor</b>
Theresia	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	70
Nur	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	80
Richard	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	50
Putra	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	60
Zesica	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	50
Dormaulina	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	80
Eikel	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	70
Kesyia	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	70
Riusma	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	70
Juniarta	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	70
Meiam	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	70
Fitri	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	70
Andreas	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	60
Dedi	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	60
Maikel	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	80
Vani	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	80
Saucen	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	80

Arif	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	80
Arifin	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	80
Rafa	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	70
Jefri	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	70
Yehuda	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	70
Yunita	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	70
Bayu	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	70
Vanesa	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	60
Fauzan	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	70
Lisma	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	80
Zulham	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	70
Sari	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	60

Keterangan :

Y1 = Minat

Y1.1 = Kuesioner Nomor 1

Y2 = Hasil Belajar

Y2.2 = Hasil Tes Nomor 1

**Lampiran 10****LEMBAR VALIDASI TES**

No	Aspek yang di Validasi	Hasil Validasi
1	Kesesuaian petunjuk penggerjaan soal	Valid
2	Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran	Valid
3	Kesesuaian soal dengan ranah kognitif	Valid
4	Kejelasan maksud dari soal	Valid
5	Kesesuaian waktu	Valid

**Pembimbing 1****Dr. Dedi Holden Simbolon S.Si., M.Pd****NIDN. 0103118701**

## Lampiran 11 Hasil Olah Data

### Analisis Deskriptif

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic
Y1 Eksperimen	2	4	6	56.1	6.1
Y2 eksperimen	2	7	10	83.7	9.7
Y1 Kontrol	3	3	8	62.5	9.1
Y2 Kontrol	3	5	8	67.6	7.2
Valid N(listwise)	2				

### Uji Normalitas

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	Y1	Y2	Y1	Y2
	Eksperimen	eksperimen	Kontrol	Kontrol
N	2	2	3	3
Normal Mean	56.1	83.7	62.5	67.6
Parameters <sup>a,b</sup> Std. Deviation	6.1	9.78	9.16	7.21
Most Extreme Absolute	.1	.25	.11	.35
Differences Positive	.1	.16	.09	.27
	Negative	-.0	-.25	-.11
Test Statistic	.1	.25	.11	.35
Asymp. Sig. (2-tailed)	.200	.46	.200	.12

- e. Test distribution is Normal.
- f. Calculated from data.
- g. Lilliefors Significance Correction.
- h. This is a lower bound of the true significance.

## Uji Homogenitas

### Test of Homogeneity of Variances

Y1 Kontrol

Levene Statisti	df1	df2	Sig.
.27		2	.841

### Test of Homogeneity of Variances<sup>a</sup>

Y2 Kontrol

Levene Statisti	df1	df2	Sig.
1.34		2	.279

### Test of Homogeneity of Variances

Y1 Eksperimen

Levene Statisti	df1	df2	Sig.
1.49		2	.241

### Test of Homogeneity of Variances

Y2 eksperimen

Levene Statisti	df1	df2	Sig.
4.36		1	.092

## Uji Hipotesis

### Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means								
							Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
	F	Sig.	T	df						Lower	Upper
Minat Belajar	Equal variances assumed	2.780	.10	2.845	5	.00	-5.80	2.04		-9.89	-1.71
	Equal variances not assumed			2.86	50.97	.00	-5.80	2.02		-9.88	-1.73

**Independent Samples Test**

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						95% Confidence Interval of the Difference		
			F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		
										Lower	
Hasil Equal Belaj variances Ar assumed Equal variances not assumed	6.3	.01	7.19	5		5	.00	16.12	2.24	11.64	20.61
			7.16	6		6	.00	16.12	2.25	11.60	20.64

## Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian

### Pembagian Angket dan Tes Pada Kelas Eksperimen



### Menjelaskan Media Audio Visual Materi Tata Surya di Kelas Eksperimen



### Pembagian Angket dan Tes Pada Kelas Kontrol



### Metode Ceramah Pada Kelas Kontrol



**Tanya Jawab di Papan tulis Materi Tata  
Surya di Kelas Kontrol**

