**Lampiran 1**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

**(RPP)**

**(SIKLUS I PERTEMUAN I)**

**Sekolah : SD Negeri 24 Biringere**

**Mata Pelajaran : I P A**

**Kelas/Semester : IV / I**

**Alokasi Waktu : 2 x 35 menit**

**Hari / tanggal : Senin, 05 September 2016**

1. **Standar Kompetensi:**

Memahami beragam sifat dan perubahan wujud benda serta berbagai cara penggunaan benda berdasarkan sifatnya.

1. **Kompetensi Dasar:**

Mendeskripsikan terjadinya perubahan wujud cair ke padat ke cair; cair ke gas ke cair; padat ke gas.

1. **Indikator :**

1. Mendeskripsikan berbagai perubahan wujud benda.

2. Mengidentifikasi perubahan wujud benda yang dapat dan tidak dapat kembali ke wujud semula.

1. **Tujuan Pembelajaran**

Peserta didik dapat :

1. Mendeskripsikan berbagai perubahan wujud benda.

2. Mengidentifikasi perubahan wujud benda yang dapat kembali ke wujud semula.

* **Karakter siswa yang diharapkan :**

Disiplin, Rasa hormat dan perhatian, Tekun, Jujur, Tanggung jawab dan Ketelitian.

1. **Materi Pembelajaran**

Perubahan Wujud Benda ( perubahan wujud benda padat, cair dan gas).

1. **Metode Pembelajaran**
2. *Discovery*
3. Ceramah bervariasi
4. Tanya jawab
5. Diskusi
6. Presentase
7. Pengamatan
8. **Langkah-Langkah Kegiatan**
9. Kegiatan Awal
10. Salam Pembuka
11. Berdoa
12. Absensi
13. Apersepsi
14. Menympaikan KKM yang akan dicapai (≥70)
15. Kegiatan Inti
16. Orientasi
* Guru menjelaskan tujuan pembelajaran.
* Guru memberikan sedikit penjelasan materi tentang salah satu perubahan wujud benda
* Guru memotivasi siswa agar terlibat pada aktifitas yang akan dilakukan.
* Guru membagi siswa kedalam beberapa kelompok
* Guru memperlihatkan media pembelajaran yang akan digunakan dalam proses pembelajaran
* Guru menjelaskan sedikit tentang media pembelajaran.
1. Merumuskan Masalah
* Guru mengajukan pertanyaan yang menumbuhkan keinginan siswa untuk mengemukakan pendapatnya, serta menggali pengetahuan siswa.
* Guru meminta siswa melakkan perencanaan kearah materi yang akan dipelajari (perubahan wujud benda padat, cair dan gas).
1. Penetapan Hipotesis
* Melalui bimbingan guru, siswa secara individu/kelompok menetapkan jawaban sementara terhadap permasalahan yang akan dipecahkan pada kegiatan percobaan nantinya.
1. Peserta didik mencari informasi, data, fakta, yang diperlukan untuk menjawab atau memecahkan masalah.
* Sebelum melakukan percobaan, guru membagi LKS yang telah disiapkan
* Guru meminta siswa melakukan percobaan untuk menjawab LKS yang telah dibagikan.
* Guru mengarahkan siswa bersama teman kelompoknya dalam melakukan eksperimen untuk mengetahui bentuk-bentuk perubahan wujud benda.
* Siswa secara berkelompok melakukan eksperimen/percoban untuk mengetahui perubahan wujud benda.
* Guru mendorong siswa untuk membuktikan jawaban sementara yang telah dirumuskan sebelumnya.
1. Menguji Hipotesis
* Guru mempersilahkan setiap kelompok untuk mengerjakan lembar Kerja yang telah dibagikan sebelumnya.
* Guru meminta tiap perwakilan kelompok untuk mengemukakan pendapat atas jawaban sementara/hipotesis yang diperolehnya beserta alasannya
* Guru bersama siswa menguji atau membahas pendapat yang dikemukakan siswa atas dasar bukti (data) yang diperoleh.
1. Menarik kesimpulan/generalisasi
* Guru memberikan kesempatan kepada siswa secara kelompok untuk menarik kesimpulan atas jawaban yang diperoleh melalui kegiatan eksperimen.
* Siswa secara individu sebagai perwakilan kelompok membacakan dan mendemonstrasikan hasil kesimpulannya di depan kelas.
1. Kegiatan Akhir
2. Guru bersama siswa-siswi menyimpulkan materi pembelajaran.
3. Guru memberikan motivasi kepada siswa.
4. Guru memberikan pesan-pesan moral kepada siswa.
5. Berdoa
6. Salam penutup
7. **Sumber dan Media pembelajaran**
8. Sumber
* Buku Paket Sains kelas IV
* KTSP 2006
1. Media
* Beberapa alat dan bahan untuk membuktikan perubahan wujud benda padat, cair dan gas.
1. **Penilaian Hasil Belajar**
2. Prosedur Penilaian
3. Penilaian Proses
4. Penilaian Hasil
5. Jenis penilaian
6. Lisan
7. Tertulis
8. Kinerja

Sinjai, 05 September 2016

Wali Kelas IV Mahasiswa

**MALANIA, S.Pd AHMAD FADLI**

**NIP. 19681203 199305 2 001 NIM. 1247042027**

Mengetahui,

Kepala Sekolah

**Hj. Asni. K, S.Pd**

 **NIP. 19561231 197701 2 016**

**Lampiran 2**

LEMBAR KERJA SISWA

(LKS)

Materi : Perubahan wujud benda padat, cair dan gas

Hari/Tanggal :

Nama Kelompok :

Nama Anggota : 1.

 2.

 3.

 4.

 5.

Lakukanlah percobaan bersama teman kelompokmu sesuai dengan petunjuk yang ada pada table berikut!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Indikator | Kegiatan | Ket |
|  | Orientasi | * Mengetahui tujuan dilakukannya percobaan, yaitu untuk mengetahui perubahan wujud benda padat, cair dan gas.
* Sediakan alat dan bahan yang diperlukan,
* Gelas kimia dan kaki tiga, masing-masing 3 buah
* Pembakar spiritus 3 buah
* Es batu, kapur barus, dan lilin secukupnya
 |  |
|  | Merumuskan masalah | Bersama teman kelompokmu, rumuskanlah atau tuliskan masalah yang mungkin akan muncul ketika kalian melakukan percobaan dari pertanyaan berikut:1. Apakah benda (es batu, lilin, kapur barus) ketika dipanaskan akan berubah wujud?
2. Bagaimana ketika dipanaskan dengan waktu yang lama? Apa yang terjadi dengan benda-benda tersebut? Mengapa ?
3. Bagaimana ketika apinya dimatikan? Apa yang akan terjadi dengan benda-benda tersebut?
4. Gelas kimia berisi benda-benda, setelah dipanaskan ditutup dengan kertas! Apa yang terjadi?
5. Berikan contoh dikehidupan sehari-hari yang membuktikan terjadinya perubahan wujud!
 |  |
| 3. | Menetapkan Hipotesis | Buatlah jawaban sementara dari pertanyaan-pertanyaan yang telah ada bersama teman kelompokmu (jawab sesuai perkiraan yang akan terjadi setelah melakukan percobaan).  |  |
| 4.  | Mencari informasi, data dan fakta untuk menguji/menjawab Hipotesis. | Untuk menjawab pertanyaan yang telah kalian rumuskan tadi, lakukanlah percobaan seperti langkah-langkah sebagai berikut:* Sediakan semua alat dan bahan yang diperlukan
* Lakukan percobaan seperti yang telah dijelaskan oleh guru
* Isi ketiga gelas kimia, masing-masing dengan es batu, kapur barus, dan lilin.
* Letakan setiap gelas pada kaki tiga dan panaskan ketiga gelas tersebut dengan pembakar spiritus (lakukan seperti gambar berikut).

* Setelah terjadi perubahan pada setiap gelas, matikanlah api dan tutuplah ketiga gelas tersebut dengan kertas (lakukan seperti gambar berikut).

* Setelah ditutup selama 5 menit. Amatilah apa yang terjadi!
 |  |
| 5. | Menarik kesimpulan | Setelah melakukan percobaan, bersama teman kelompokmu, buatlah kesimpulan dari percobaan tadi! |  |
| 6. | Mengaplikasikan kesimpulan | Setelah menetapkan kesimpulan, berikan contoh kejadiannya dalam kehidupan sehari-hari! |  |