

LAMPIRAN

Lampiran 1



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

Nomor : 0717/E/FKIP/UQ/IV/2021
Lamp : -
Perihal : *Permohonan Izin Penelitian (Pengambilan Data)*

Kepada Yth:
Kepala Sekolah
SD Negeri 054608 Sawit Hulu Kec. Sawit Seberang,
di Tempat

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan penyusunan dan penulisan skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Emmawati Br Situmorang
NPM : 170503005
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality
Judul Skripsi : Analisis Kesulitan Belajar Materi Pemanfaatan Sumber Energi Alternatif Pada Mata Pelajaran IPA Siswa Kelas IV SD Negeri 054608 Sawit Hulu Kec. Sawit Seberang, Tahun Ajaran 2021/2022.

di Tempat

Guna melengkapi data yang dibutuhkan berkaitan dengan penulisan skripsi tersebut, memohon Bapak/Ibu dapat menerima mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan penelitian (mengumpulkan data) pada SDN 054608 Sawit Hulu. Kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu untuk selesainya penulisan skripsi tersebut.

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,



Gemala Widhiyanti, M.Pd
NIDN. 0123098602

Tembusan:
1. Yth. Rektor sebagai laporan
2. Pertinggal

Surat Ijin Penelitian

Lampiran 2


PEMERINTAH KABUPATEN LANGKAT
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 054608 SAWIT HULU
KECAMATAN SAWIT SEBERANG
 Jln. Emplasmen Sawit Hulu e-mail : sdn054608sawithulu@gmail.com Kode Pos : 20884

SURAT KETERANGAN
 Nomor : 421.2 / 25 / 23 / SWH - V / 2021

Yang bertanda tangan di bawah ini kepala sekolah SD Negeri 054608 Sawit Hulu

Nama Lengkap : LAMINO,S.Pd
 N I P : 196709081987121001
 Jabatan : Kepala Sekolah
 Alamat Sekolah : Emplasmen Sawit Hulu

Menerangkan bahwa :

Nama : EMMAWATI BR SITUMORANG
 NPM : 1705030105
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Qualiti Medan

Yang namanya tersebut diatas benar telah menyelesaikan Penelitian Analisis Kesulitan Belajar Materi Pemanfaatan Sumber Energi Alternatif Pada Mata Pelajaran IPA Siswa Kelas IV di SD Negeri No 054608 Sawit Hulu Kecamatan Sawit Seberang Kabupaten Langkat Tahun Ajaran 2020/2021 . Mulai dari Tanggal 24 s.d 29 Mei 2021.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

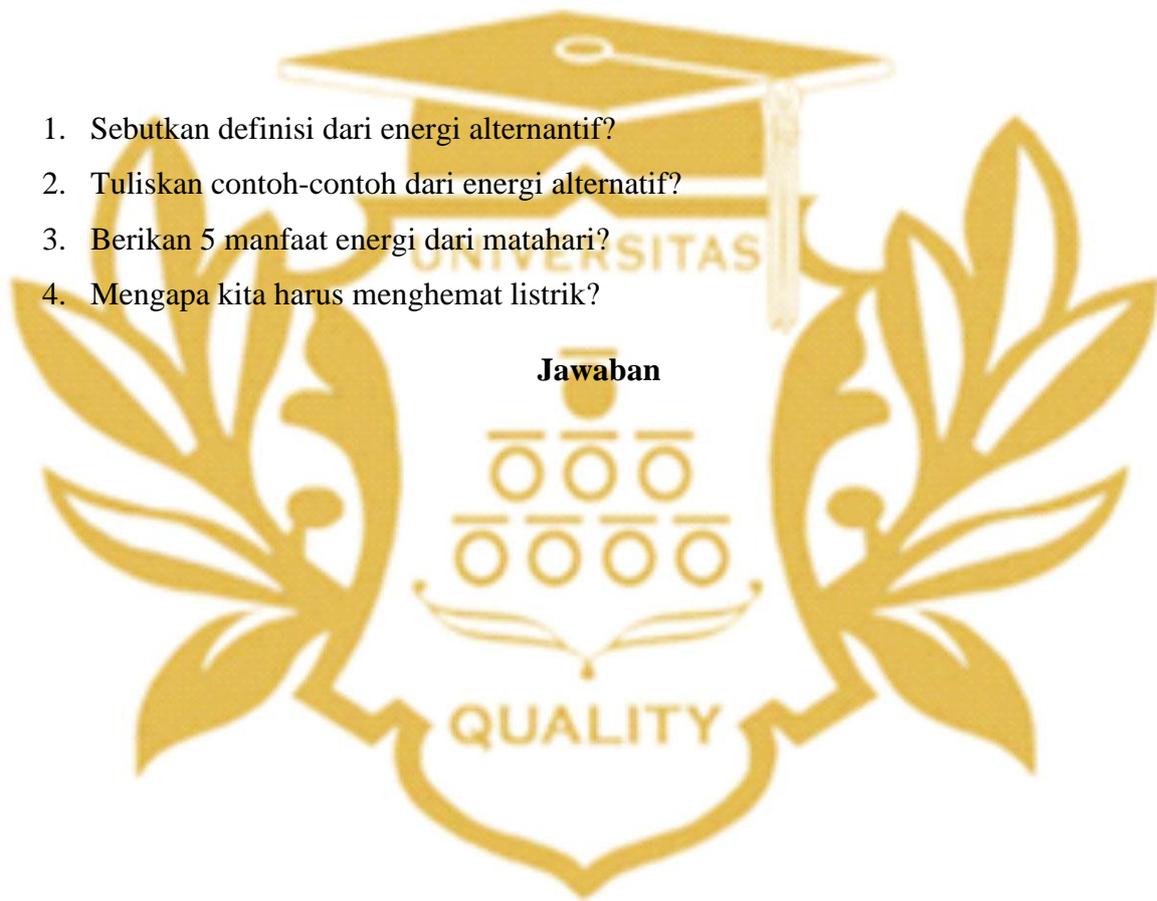
Sawit Hulu, 31 Mei 2021
 Kepala Sekolah
 SD Negeri 054608 Sawit Hulu
 Kec. Sawit Seberang


LAMINO,S.Pd
 NIP: 196709081987121001

Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3**Soal Tes Esai Materi Pemanfaatan Sumber Energi Alternatif****Nama** :**Kelas** :**Hari/ Tanggal** :

1. Sebutkan definisi dari energi alternatif?
2. Tuliskan contoh-contoh dari energi alternatif?
3. Berikan 5 manfaat energi dari matahari?
4. Mengapa kita harus menghemat listrik?

Jawaban

Lampiran 4

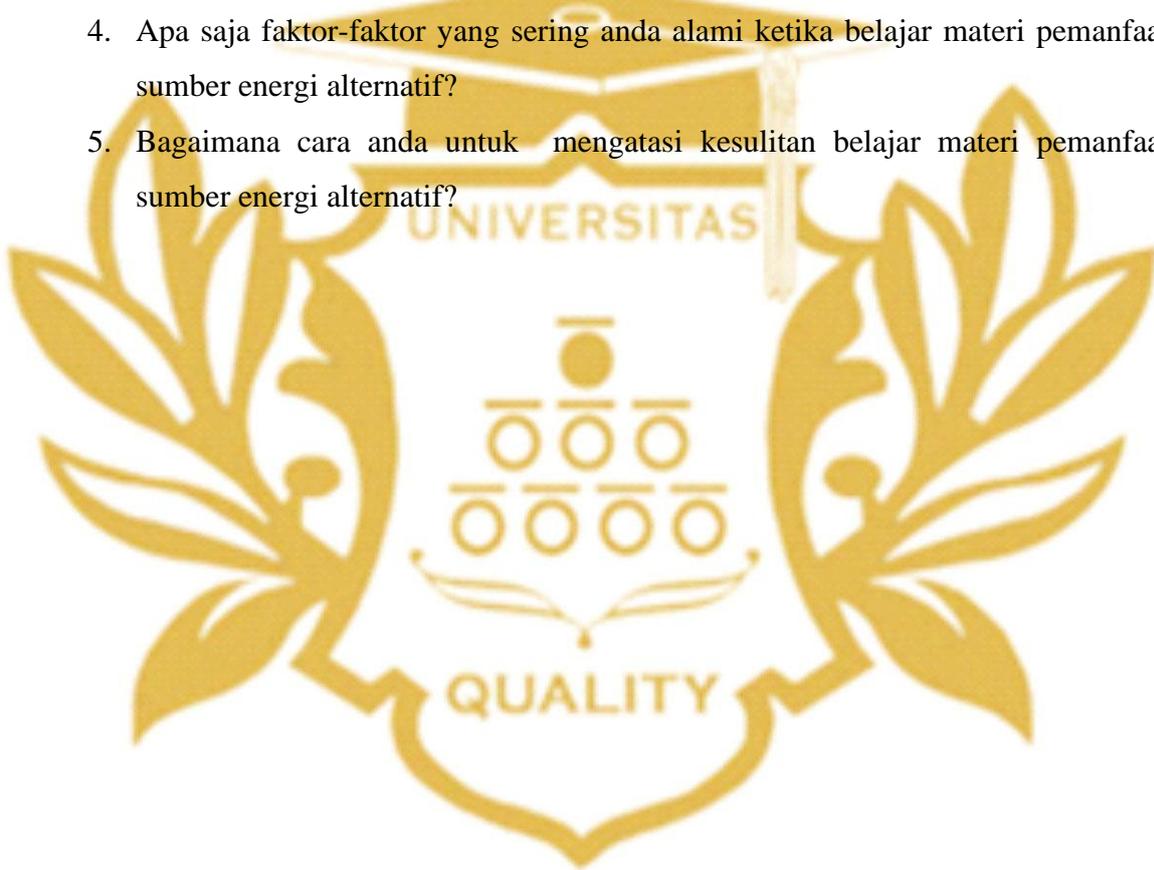
Jawaban Tes

1. Energi Alternatif adalah sumber energi pengganti sumber energi bahan bakar fosil. Ada dua macam sumber energi alternatif, yaitu sumber energi alternatif yang dapat diperbarui dan sumber energi alternatif yang bersifat kekal. Sumber energi alternatif yang dapat diperbarui meliputi tumbuhan dan limbah organik. Tumbuhan dapat diperbarui dengan cara menanam, merawat dan mengembangbiakannya kembali sehingga dapat dimanfaatkan secara berulang.
2. Energi alternatif matahari.
Energi alternatif panas bumi.
Energi alternatif angin.
Energi alternatif limbah organik.
Energi alternatif air.
3. Untuk mengeringkan baju, menjemur ikan, menjemur badan, menerangi permukaan bumi, dan untuk fotosintesis.
4. Karena agar cadangan energi tidak cepat habis. Supaya cadangan energi listrik bisa digunakan kembali dalam waktu yang lebih lama sehingga dapat dimanfaatkan kembali oleh masyarakat.

Lampiran 5

Daftar Wawancara Terhadap Siswa

1. Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?
2. Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?
3. Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?
4. Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?
5. Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?



Lampiran 6

DATA WAWANCARA SISWA

1. Wawancara dengan Dava

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Kurang menyenangkan bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Suasana kelas yang selalu rebut bu.
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Maka saya akan bertanya Kembali kepada bu guru.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Kelas selalu rebut bu
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berusaha memusatkan perhatian bu.

2. Wawancara dengan Kanaya Sakila

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Tidak enak bu, karena bu guru kami selalu fokus terhadap buku bacaan bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Saya selalu dijahili oleh teman sebangku saya bu.
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Saya akan bertanya kepada teman yang paling pintar di kelas bu.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Kelas kami yang selalu berada di pinggir pasar bu jadi kami selalu mendengarkan suara-suara kebisingan dari luar bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berusaha kosentrasi bu.

3. Wawancara dengan Dian

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Kurang menyenangkan bu, itu dikarenakan guru kami terlalu fokus kepada buku mata pelajaran bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Kelas selalu ribut bu.
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Kembali bertanya kepada bu guru.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang selalu ribut ketika bu guru menjelaskan materi bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berusaha memusatkan pikiran ke depan kelas bu ketika bu guru menjelaskan materi bu.

4. Wawancara dengan Arya

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Tidak enak bu, bu guru hanya fokus kepada buku materi pelajaran
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang selalu ribut di dalam kelas
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Saya akan mendekati teman yang mendapatkan juara dikelas bu.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Kondisi kelas yang terletak di pinggir jalan dimana kami sering mendengar suara motor dan mobil bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berusaha kosentrasi bu.

5. Wawancara dengan Yoga

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Tidak seru sama sekali bu karena bu guru kami hanya sering menggunakan buku bacaan bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang selalu jahil bu
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Bertanya Kembali kepada bu guru
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Bu guru hanya sering menggunakan buku bacaan ketika menjelaskan ke depan dan tidak pernah membawakan kami gambar atau media lain bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Selalu memusatkan pikiran saya bu ke depan kelas ketika bu guru menjelaskan materi bu

6. Wawancara dengan Rahel

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Kurang menyenangkan bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Saya selalu dijahili oleh teman sebangku saya bu.
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Kembali bertanya kepada bu guru.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Kondisi kelas yang terletak di pinggir jalan dimana kami sering mendengar suara motor dan mobil bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Selalu memusatkan pikiran saya bu ke depan kelas ketika bu guru menjelaskan materi bu

7. Wawancara dengan Jelita

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Tidak enak bu, karena bu guru kami selalu fokus terhadap buku bacaan bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Kelas selalu ribut bu.
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Maka saya akan bertanya Kembali kepada bu guru.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Bu guru hanya sering menggunakan buku bacaan ketika menjelaskan ke depan dan tidak pernah membawakan kami gambar atau media lain bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berusaha kosentrasi bu.

8. Wawancara dengan Tantri Alvianita

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Kurang menyenangkan bu, itu dikarenakan guru kami terlalu fokus kepada buku mata pelajaran bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang selalu ribut di dalam kelas
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Saya akan mendekati teman yang mendapatkan juara dikelas bu.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang selalu ribut ketika bu guru menjelaskan materi bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berusaha kosentrasi bu.

9. Wawancara dengan Charles

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Tidak enak bu, bu guru hanya fokus kepada buku materi pelajaran
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang selalu ribut di dalam kelas
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Bertanya kepada bu guru.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Kondisi kelas yang di pinggir pasar yang sering membuat kami gak pernah bisa mengerti yang dibilang oleh bu guru ketika mengajar di kelas bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berupaya keras memusatkan pikiran kepada bu guru didepan kelas bu.

10. Wawancara dengan Febri Alvian

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Tidak seru, bu guru kami hanya fokus ke buku materi saja bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang selalu rebut di kelas pada saat guru menjelaskan di depan kelas bu.
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Bertanya kepada bu guru bu.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang suka kali berbicara dengan keras waktu bicara dengan teman sebangku bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berusaha kosentrasi bu.

11. Wawancara dengan Januari Purba

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Tidak ada yang menyenangkan bu, karena bu guru kami hanya selalu membacakan materi lewat buku mata pelajaran saja bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang selalu ribut di kelas waktu bu guru mengajar di kelas bu.
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Saya akan mendekati teman yang sudah paham bu, tentang materi pemanfaatan sumber energi alternatif bu.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Guru tidak pernah mengajar kami dengan bantuan media lain bu selain buku pelajaran kami.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Memusatkan perhatian ke depan kelas waktu bu guru mengajar kami bu.

12. Wawancara dengan Harlius

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif selama ini?	Tidak seru sama sekali bu, itu dikarenakan bu guru kami selalu fokus kepada bu mata pelajaran saja bu.
2.	Kesulitan yang sering anda hadapi/jumpain pada saat memahami materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Teman yang suka sekali mengambil pulpen teman lainnya bu, sehingga kelas sering ribut pada saat bu guru menjelaskan bu.
3.	Jika anda belum bisa memahami definisi materi pemanfaatan sumber energi alternatif yang diajarkan oleh guru, apa yang harus anda lakukan?	Bertanya kepada bu guru bu.
4.	Apa saja faktor-faktor yang sering anda alami ketika belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Kondisi kelas yang selalu bising ketika ada motor atau mobil yang lewat bu.
5.	Bagaimana cara anda untuk mengatasi kesulitan belajar materi pemanfaatan sumber energi alternatif?	Berusaha keras fokus ke depan kelas bu.

Lampiran 8

Rekapitulasi Hasil Tes Siswa												
No	Nama Siswa	Skor Butir Soal								Jumlah Skor	Nilai	Kriteria
		1 Skor	1 Nilai	2 Skor	2 Nilai	3 Skor	3 Nilai	4 Skor	4 Nilai			
1	Dava	0	0	20	100	0	0	0	20	20	20	Kurang Mampu
2	Minkael Santo	20	100	0	0	30	50	0	100	50	50	Kurang Mampu
3	Kanaya Sakila	0	0	20	100	30	100	0	0	50	50	Kurang Mampu
4	Putri Tobing	20	100	20	100	30	100	15	50	85	85	Mampu
5	Satria	20	100	20	100	0	0	0	0	40	40	Kurang Mampu
6	Dian	0	0	20	100	30	100	15	50	65	65	Kurang Mampu
7	Kasih	20	100	10	100	30	100	0	0	60	60	kurang Mampu
8	Arya	0	0	20	100	30	100	30	100	80	80	Mampu
9	Yoga	0	0	20	50	15	50	30	100	65	65	Kurang Mampu
10	Rahel	0	0	20	75	15	100	15	100	50	50	Kurang Mampu
11	Mutia	20	100	20	100	30	100	15	50	85	85	Mampu
12	Jelita	0	0	10	50	30	100	30	100	70	70	Cukup Mampu
13	Tantri Alvianita	0	0	20	100	30	100	0	100	50	50	Kurang Mampu
14	Charles	0	0	20	100	20	85	30	85	70	70	Cukup Mampu
15	Ariyanti	20	100	10	50	30	50	15	50	75	75	Cukup Mampu
16	Febri Alvian	0	0	0	0	30	100	30	100	60	60	Kurang Mampu
17	Januari Purba	0	0	20	100	20	85	30	100	70	70	Cukup Mampu
18	Mariyeni Simamora	20	50	10	100	30	100	30	100	90	90	Sangat Mampu
19	Riski	20	100	20	100	30	100	30	100	100	100	Sangat Mampu
20	Harlius	0	0	10	50	20	85	20	85	50	50	Kurang Mampu

Lampiran 8**Dokumentasi****Foto Memberikan Penjelasan Terhadap Siswa Di Dalam Mengerjakan Soal Tes****Foto Membagikan Soal Tes Kepada Siswa****Foto Siswa Pada Saat Menjawab Soal Tes**



Foto Mengumpulkan Kembali Soal Tes Yang Telah Dikerjakan Oleh Siswa



Foto Pada Saat Melakukan Wawancara Siswa



Foto Meminta Ijin Penelitian Ke Sekolah SD Negeri 054608 Sawit Hulu.