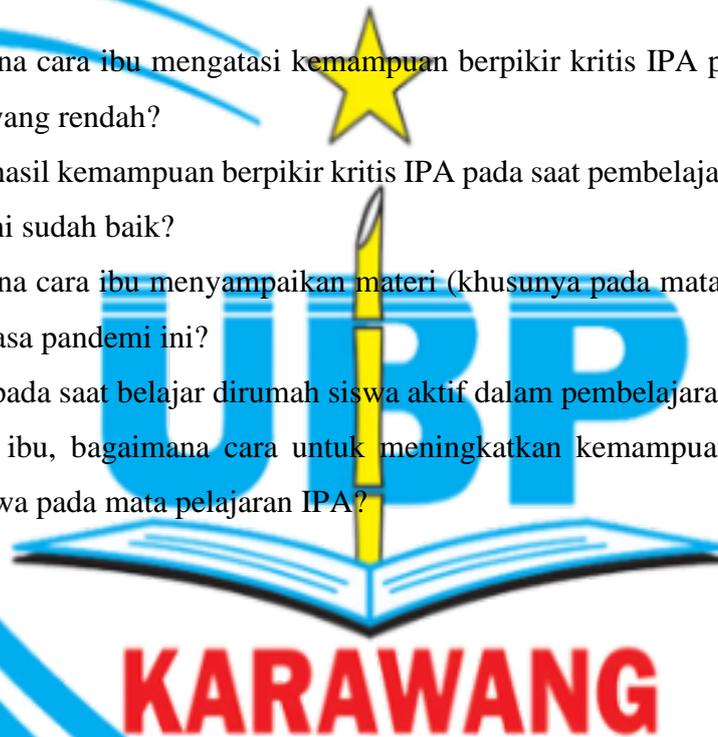


## LAMPIRAN

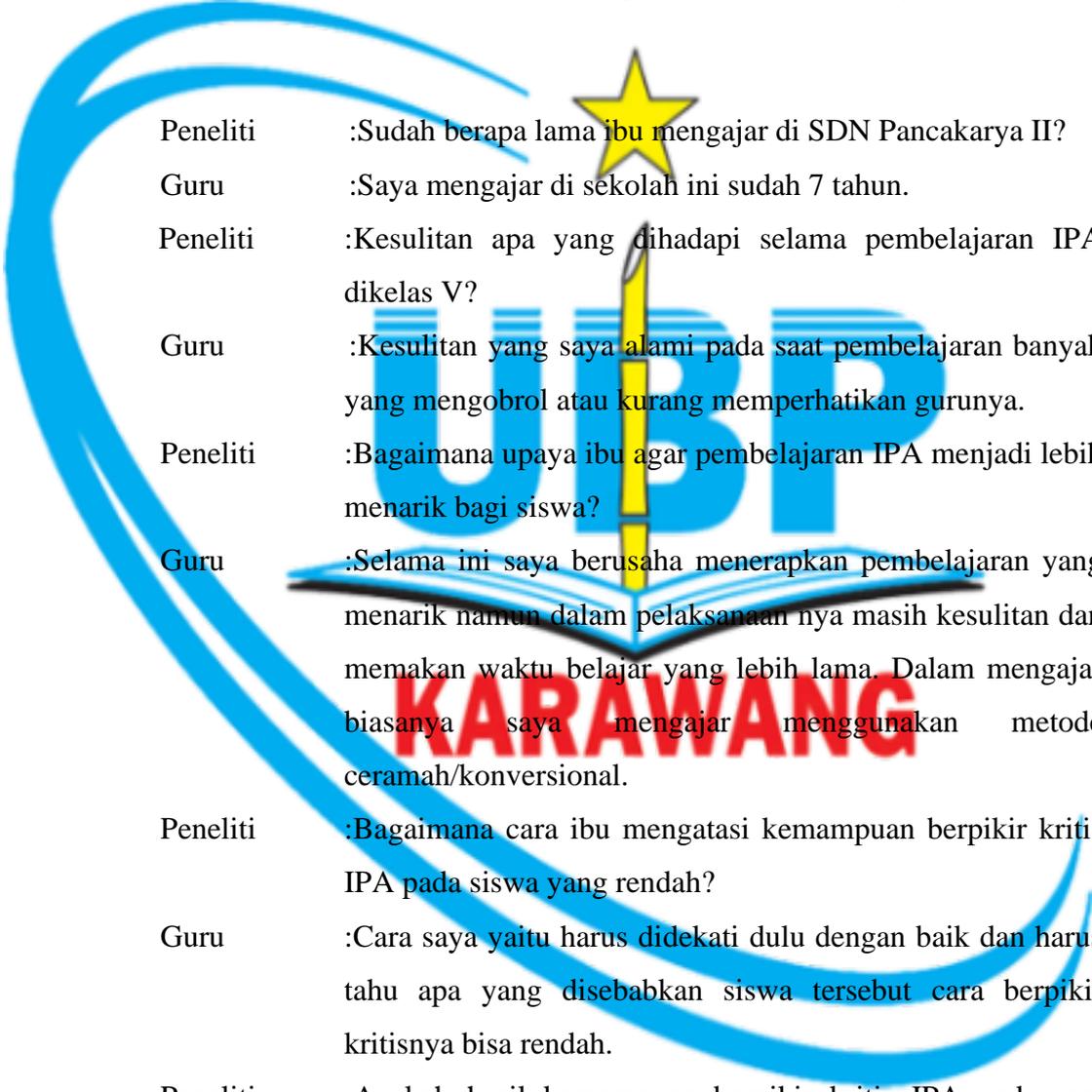
### Lampiran 1 Pertanyaan Pedoman Wawancara Guru

1. Sudah berapa lama ibu mengajar di SDN Pancakarya II?
2. Kesulitan apa yang dihadapi selama pembelajaran IPA dikelas V?
3. Bagaimana upaya ibu agar pembelajaran IPA menjadi lebih menarik bagi siswa?
4. Bagaimana cara ibu mengatasi kemampuan berpikir kritis IPA pada siswa kelas V yang rendah?
5. Apakah hasil kemampuan berpikir kritis IPA pada saat pembelajaran daring selama ini sudah baik?
6. Bagaimana cara ibu menyampaikan materi (khususnya pada mata pelajaran IPA dimasa pandemi ini)?
7. Apakah pada saat belajar dirumah siswa aktif dalam pembelajaran?
8. Menurut ibu, bagaimana cara untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa pada mata pelajaran IPA?



## Lampiran 2 Transkrip Wawancara Guru

Sumber Data (Informan) : Siti Maesaroh  
Waktu dan Tanggal : Rabu, 26 Agustus 2020, jam 10.30 WIB  
Tempat : Ruang Guru SDN Pancakarya II



Peneliti :Sudah berapa lama ibu mengajar di SDN Pancakarya II?  
Guru :Saya mengajar di sekolah ini sudah 7 tahun.  
Peneliti :Kesulitan apa yang dihadapi selama pembelajaran IPA dikelas V?  
Guru :Kesulitan yang saya alami pada saat pembelajaran banyak yang mengobrol atau kurang memperhatikan gurunya.  
Peneliti :Bagaimana upaya ibu agar pembelajaran IPA menjadi lebih menarik bagi siswa?  
Guru :Selama ini saya berusaha menerapkan pembelajaran yang menarik namun dalam pelaksanaannya masih kesulitan dan memakan waktu belajar yang lebih lama. Dalam mengajar biasanya saya mengajar menggunakan metode ceramah/konvensional.  
Peneliti :Bagaimana cara ibu mengatasi kemampuan berpikir kritis IPA pada siswa yang rendah?  
Guru :Cara saya yaitu harus didekati dulu dengan baik dan harus tahu apa yang disebabkan siswa tersebut cara berpikir kritisnya bisa rendah.  
Peneliti :Apakah hasil kemampuan berpikir kritis IPA pada saat pembelajaran daring selama ini sudah baik?  
Guru :Ada beberapa siswa yang hasil kemampuan berpikir kritisnya kurang baik, karena faktor orang tua dan keluarganya yang kurang mendukung dikarenakan orang tua

mereka sebagian ada yang bertani sehingga kurangnya pengawasan dari orang tua.

Peneliti :Bagaimana cara ibu menyampaikan materi (khususnya pada mata pelajaran IPA) dimasa pandemi ini?

Guru :Untuk memberikan materi, saya biasa berkeliling ke rumah-rumah siswa atau kalaupun saya tidak berkeliling saya akan memberikan materi lewat video kemudian saya kirim melalui grup whatsapp.

Peneliti :Apakah pada saat belajar dirumah siswa aktif dalam pembelajaran?

Guru :Ada beberapa siswa yang aktif dalam pembelajaran, misalnya ada yang aktif bertanya, namun kebanyakan siswa tidak mau bertanya apabila mengalami kesulitan dalam belajar.

Peneliti :Menurut ibu, bagaimana cara untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa dalam mata pelajaran IPA?

Guru :Cara untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa adalah dengan memberikan soal-soal yang bervariasi agar siswa lebih bisa berpikir secara kritis, selain itu, siswa yang mendapatkan nilai dibawah KKM harus mendapat perhatian khusus.

### Lampiran 3 Transkrip Wawancara Siswa

Sumber Data (Informan) : Andrea

Waktu dan Tanggal : Kamis, 27 Agustus 2020, jam 09.00 WIB

Tempat : Dirumah Orang Tua

No	Butir Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah kamu senang sekolah di SDN Pancakarya II?	Sangat senang
2	Apa yang kamu lakukan agar tetap fokus dengan pembelajaran yang sedang dibahas?	Biasanya istirahat sebentar, terus dilanjutkan kembali.
3	Pada saat belajar dikelas, apakah kamu pernah merasa bosan pada saat belajar Ilmu Pengetahuan Alam?	Pernah
4	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	Suka, tapi kadang ada kurang sukanya.
5	Apa yang kamu lakukan ketika guru selesai menjelaskan dikelas?	Kalau ada yang kurang mengerti paling bertanya.
6	Apa yang kamu lakukan jika penjelasan guru berbeda dengan apa yang kamu ketahui sebelumnya?	Biasanya saya akan bertanya kepada teman-teman dikelas.
7	Kesan apa yang kamu rasakan ketika mengikuti kegiatan pembelajaran IPA?	Senang sekali
8	Menurut kamu, bagaimana sistem pembelajaran sekarang?	Sistemnya enak pas lagi belajar disekolah dibanding dengan daring
9	Apa yang kamu ketahui tentang kalor dan perubahan wujud benda?	Perubahan yang dilakukan oleh penelitian
10	Contoh perubahan wujud benda	Membeku

#### Lampiran 4 Transkrip Wawancara Siswa

Sumber Data (Informan) : Muhammad Nur

Waktu dan Tanggal : Kamis, 27 Agustus 2020, jam 09.00 WIB

Tempat : Dirumah Orang Tua

No	Butir Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah kamu senang sekolah di SDN Pancakarya II?	Senang
2	Apa yang kamu lakukan agar tetap fokus dengan pembelajaran yang sedang dibahas?	Tetap memperhatikan apa yang disampaikan guru
3	Pada saat belajar dikelas, apakah kamu pernah merasa bosan pada saat belajar Ilmu Pengetahuan Alam?	Sedikit
4	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	Menyukai
5	Apa yang kamu lakukan ketika guru selesai menjelaskan dikelas?	Dibaca lagi materi yang disampaikan tadi
6	Apa yang kamu lakukan jika penjelasan guru berbeda dengan apa yang kamu ketahui sebelumnya?	Nanya sama temen
7	Kesan apa yang kamu rasakan ketika mengikuti kegiatan pembelajaran IPA?	Bahagia
8	Menurut kamu, bagaimana sistem pembelajaran sekarang?	Kurang puas
9	Apa yang kamu ketahui tentang kalor dan perubahan wujud benda?	Benda yang berubah bentuk
10	Contoh perubahan wujud benda	Mencair

### Lampiran 5 Transkrip Wawancara Siswa

Sumber Data (Informan) : Putri Astuti  
Waktu dan Tanggal : Kamis, 27 Agustus 2020, jam 09.00 WIB  
Tempat : Dirumah Orang Tua

No	Butir Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah kamu senang sekolah di SDN Pancakarya II?	Senang sekali
2	Apa yang kamu lakukan agar tetap fokus dengan pembelajaran yang sedang dibahas?	Usahakan jangan bercanda
3	Pada saat belajar dikelas, apakah kamu pernah merasa bosan pada saat belajar Ilmu Pengetahuan Alam?	Pernah sedikit
4	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	Sangat suka
5	Apa yang kamu lakukan ketika guru selesai menjelaskan dikelas?	Mengulang materi yang disampaikan ibu guru
6	Apa yang kamu lakukan jika penjelasan guru berbeda dengan apa yang kamu ketahui sebelumnya?	Akan menanyakan sama teman
7	Kesan apa yang kamu rasakan ketika mengikuti kegiatan pembelajaran IPA?	Senang
8	Menurut kamu, bagaimana sistem pembelajaran sekarang?	Kurang memahami materi yang disampaikan guru karena belajar sekarang daring
9	Apa yang kamu ketahui tentang kalor dan perubahan wujud benda?	Perubahan wujud benda biasanya akibat berubahnya suhu
10	Contoh perubahan wujud benda	Menyublim

### Lampiran 6 Transkrip Wawancara Siswa

Sumber Data (Informan) : Nandi Hutomo

Waktu dan Tanggal : Kamis, 27 Agustus 2020, jam 09.00 WIB

Tempat : Dirumah Orang Tua

No	Butir Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah kamu senang sekolah di SDN Pancakarya II?	Senang banget
2	Apa yang kamu lakukan agar tetap fokus dengan pembelajaran yang sedang dibahas?	Perhatikan guru yang sedang membahas pelajaran tersebut
3	Pada saat belajar dikelas, apakah kamu pernah merasa bosan pada saat belajar Ilmu Pengetahuan Alam?	Tidak sama sekali
4	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	Suka Sekali
5	Apa yang kamu lakukan ketika guru selesai menjelaskan dikelas?	Membaca materi kembali
6	Apa yang kamu lakukan jika penjelasan guru berbeda dengan apa yang kamu ketahui sebelumnya?	Cari tahu dengan menanyakan kepada teman
7	Kesan apa yang kamu rasakan ketika mengikuti kegiatan pembelajaran IPA?	Senang
8	Menurut kamu, bagaimana sistem pembelajaran sekarang?	Kurang memuaskan karena berbeda dengan pembelajaran disekolah
9	Apa yang kamu ketahui tentang kalor dan perubahan wujud benda?	Berubahnya suatu benda seperti dari padat ke cair ataupun sebaliknya
10	Contoh perubahan wujud benda	Menyublim

### Lampiran 7 Transkrip Wawancara Siswa

Sumber Data (Informan) : Akbar Permana

Waktu dan Tanggal : Kamis, 27 Agustus 2020, jam 09.00 WIB

Tempat : Dirumah Orang Tua

No	Butir Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah kamu senang sekolah di SDN Pancakarya II?	Senang
2	Apa yang kamu lakukan agar tetap fokus dengan pembelajaran yang sedang dibahas?	Jangan bercanda
3	Pada saat belajar dikelas, apakah kamu pernah merasa bosan pada saat belajar Ilmu Pengetahuan Alam?	Sering
4	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	Sedikit
5	Apa yang kamu lakukan ketika guru selesai menjelaskan dikelas?	Bermain sama teman
6	Apa yang kamu lakukan jika penjelasan guru berbeda dengan apa yang kamu ketahui sebelumnya?	Nanya sama teman
7	Kesan apa yang kamu rasakan ketika mengikuti kegiatan pembelajaran IPA?	Senang
8	Menurut kamu, bagaimana sistem pembelajaran sekarang?	Sedikit sulit, karena pada masa pandemic seperti ini proses pembelajaran menjadi kurang efektif
9	Apa yang kamu ketahui tentang kalor dan perubahan wujud benda?	Berubahnya wujud benda
10	Contoh perubahan wujud benda	Mencair

### Lampiran 8 Transkrip Wawancara Siswa

Sumber Data (Informan) : Nadia Aulia

Waktu dan Tanggal : Kamis, 27 Agustus 2020, jam 09.00 WIB

Tempat : Dirumah Orang Tua

No	Butir Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah kamu senang sekolah di SDN Pancakarya II?	Senang sekali
2	Apa yang kamu lakukan agar tetap fokus dengan pembelajaran yang sedang dibahas?	Memperhatikan penjelasan guru dengan baik
3	Pada saat belajar dikelas, apakah kamu pernah merasa bosan pada saat belajar Ilmu Pengetahuan Alam?	Pernah
4	Apakah kamu menyukai pelajaran IPA?	Menyukai
5	Apa yang kamu lakukan ketika guru selesai menjelaskan dikelas?	Baca kembali materi yang barusan disampaikan
6	Apa yang kamu lakukan jika penjelasan guru berbeda dengan apa yang kamu ketahui sebelumnya?	Menanyakan kepada teman
7	Kesan apa yang kamu rasakan ketika mengikuti kegiatan pembelajaran IPA?	Senang banget
8	Menurut kamu, bagaimana sistem pembelajaran?	Berbeda dengan belajar disekolah, kalau daring lebih banyak tugas
9	Apa yang kamu ketahui tentang kalor dan perubahan wujud benda?	Berubahnya suatu benda
10	Contoh perubahan wujud benda	Mencair

## Lampiran 9 Soal Test

1. Perhatikan gambar dibawah ini



- a. Berdasarkan gambar di atas jelaskan perubahan wujud benda yang terjadi pada lilin?
- b. Jelaskan mengapa lilin pada saat di panaskan akan meleleh dan kembali menjadi padat jika sudah dingin?

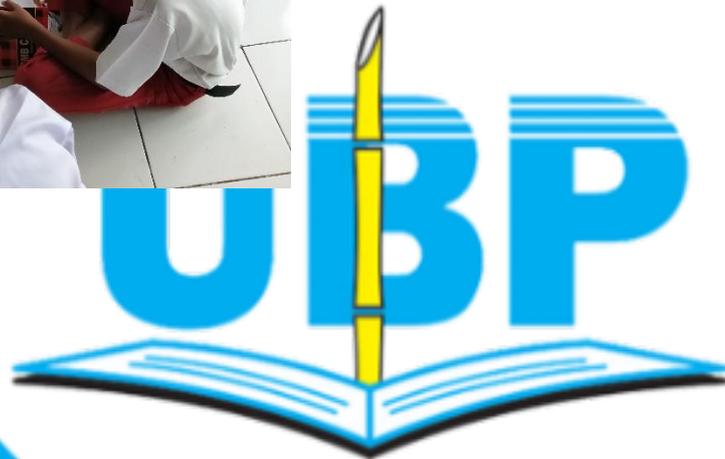


- 2.

Jelaskanlah pada gambar tersebut, perubahan wujud benda apa yang akan terjadi?

**Lampiran 10 Dokumentasi Siswa**





**UBP**

**KARAWANG**



## Lampiran 11 Surat Ijin Penelitian Dari SDN Pancakarya II



**PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG**  
**DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA**  
**SD NEGERI PANCAKARYA II**  
Dusun buer Desa Pancakarya Kec. Tempuran 41385

**SURAT KETERANGAN**

Nomor 421.2/ /SD/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SUGANDA, S.Pd  
NIP : 196509111994031004  
Jabatan : Kepala SD Negeri Pancakarya II  
Korwilcambidik Kec. Tempuran Kab. Karawang

Menerangkan bahwa:

Nama : AYU RAHMAWATI  
NIM : 16416286206046  
Asal Universitas : UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN (UBP) Karawang  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)

Nama tersebut diatas telah melakukan Penelitian di SDN Pancakarya II Korwilcambidik Kecamatan Tempuran Kabupaten Karawang

Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya



Tempuran, 28 Juli 2020

Kepala Sekolah,

SUGANDA, S.Pd

NIP. 196509111994031004

## Lampiran 12 Surat Ijin Observasi



PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA  
**SD NEGERI PANCAKARYA II**  
Dusun buer Desa Pancakarya Kec. Tempuran 41385

SURAT KETERANGAN

Nomor 421.2/ /SD/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SUGANDA, S.Pd  
NIP : 196509111994031004  
Jabatan : Kepala SD Negeri Pancakarya II  
Korwilcambidik Kec. Tempuran Kab. Karawang

Menerangkan bahwa:

Nama : AYU RAHMAWATI  
NIM : 16416286206046  
Asal Universitas : UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN (UBP) Karawang  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)

Nama tersebut diatas telah melakukan Observasi di SDN Pancakarya II Korwilcambidik Kecamatan Tempuran Kabupaten Karawang

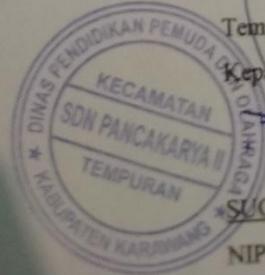
Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Tempuran, 28 Juli 2020

Kepala Sekolah,

SUGANDA, S Pd

NIP. 196509111994031004



## Lampiran 13 Surat Ijin Uji Coba Instrumen

**PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG**  
**DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA**  
**SD NEGERI PANCAKARYA II**  
Dusun buer Desa Pancakarya Kec. Tempuran 41385

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor 421.2/ 7/SD/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

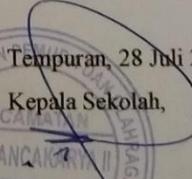
Nama : SUGANDA, S.Pd  
NIP : 196509111994031004  
Jabatan : Kepala SD Negeri Pancakarya II  
Korwilcambidik Kec. Tempuran Kab. Karawang

Menerangkan bahwa:

Nama : AYU RAHMAWATI  
NIM : 16416286206046  
Asal Universitas : UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN (UBP) Karawang  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)

Nama tersebut diatas telah melakukan Uji Coba Intrument di SDN Pancakarya II Korwilcambidik Kecamatan Tempuran Kabupaten Karawang

Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Tempuran, 28 Juli 2020  
Kepala Sekolah,  
  
SUGANDA, S.Pd  
NIP. 196509111994031004

