

NAMA : nandito

KELAS : V A

Jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini dengan uraian yang jelas dan benar !

1. Apa perbedaan kalor dan suhu? Jelaskan !

kalor adalah salah satu bentuk energi yang dapat diterima atau dilepaskan oleh suatu benda suhu adalah ukuran satuan dalam derajat panas

2. Jika diamati, pada sambungan rel kereta api dibuat bercelah dengan lebar beberapa

sentimeter. Apa tujuan dari hal tersebut? Jelaskan !

untuk memberi ruang pemuaian rel kereta api saat terkena panas disiang hari sehingga rel kereta api tidak bengkok atau patah

3. Mengapa indra peraba tidak dapat digunakan untuk mengukur derajat panas ?

karena indra peraba tidak bisa menentukan suhu dengan tepat dan tidak bisa menyentuh benda yang terlalu panas atau dingin

4. Sebutkan 3 pemanfaatan energi matahari!

untuk menetralkan bumi untuk proses fotosintesis untuk mengeringkan baju, ikan asin

5. Sebutkan kegunaan energi panas bumi bagi manusia !

untuk pembangkit tenaga listrik

6. Sebutkan cara perambatan energi panas !

dengan cara konveksi, konduksi dan radiasi

7. Sebutkan 3 contoh perpindahan panas secara radiasi !

gelembung jika terlalu panas akan ke atas

8. Apakah yang kamu lakukan saat mengangkat panci yang berisi air panas agar tanganmu

tidak kepanasan ?

kain diletakkan pegangan panci

9. Apa yang dimaksud dengan konveksi ?

perpindahan panas secara langsung

10. Mengapa gagang setrika harus terbuat dari benda-benda yang bersifat isolator ?

karena menghantarkan panas setrika



NAMA : Jumrotun aulia

KELAS : V-A

Jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini dengan uraian yang jelas dan benar !

1. Apa perbedaan kalor dan suhu? Jelaskan !

Kalor adalah salah satu bentuk energi yang dapat diterima atau dilepaskan oleh suatu benda.  
- Suhu adalah ukuran satuan dalam derajat panas.

2. Jika diamati, pada sambungan rel kereta api dibuat bercelah dengan lebar beberapa sentimeter. Apa tujuan dari hal tersebut? Jelaskan !

Untuk memberi ruang pemuaian rel kereta api saat terkena panas di siang hari sehingga rel kereta api tidak bergeser atau pun patah.

3. Mengapa indra peraba tidak dapat digunakan untuk mengukur derajat panas ?

Karena indra peraba tidak bisa menentukan suhu dengan tepat dan tidak biasa mengukur benda.

4. Sebutkan 3 pemanfaatan energi matahari!

untuk memanaskan bumi, untuk proses fotosintesis, untuk mengeringkan baju, ikan asin.

5. Sebutkan kegunaan energi panas bumi bagi manusia !

untuk pembangkit tenaga listrik.



6. Sebutkan cara perambatan energi panas !

dengan cara memulutnya dengan tangan yang letak setinggi

7. Sebutkan 3 contoh perpindahan panas secara radiasi !

berpindah dari besi yang panas, berpindah dari uap api,

berpindah dari jari

8. Apakah yang kamu lakukan saat mengangkat panci yang berisi air panas agar tanganmu tidak kepanasan ?

mengambil kain yang tidak digunakan lagi

9. Apa yang dimaksud dengan konveksi ?

perpindahan panas

10. Mengapa gagang setrika harus terbuat dari benda-benda yang bersifat isolator ?

karena kalau kita hanya saja kita menyentuhnya nanti akan

kita bisa panas

## Lembar Instrumen Penelitian

### Angket Keaktifan Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran IPA

Nama Sekolah : SDN KEREKANG 1

Nama : Jampokun aulia

Kelas : V-A

Petunjuk Pengisian :

Centanglah pada salah satu kolom keaktifan belajar siswa dibawah ini, dari Selalu (S), pada kolom ini menyatakan bahwa kamu selalu membiasakan untuk memenuhi pernyataan tersebut, Sering (SR) kolom ini menyatakan bahwa kamu hanya memenuhi pernyataan tersebut, Kadang – Kadang (KD) kolom ini menyatakan bahwa kadang – kadang kamu melakukan pernyataan tersebut dan Tidak Pernah (TP) kolom ini menyatakan bahwa kamu tidak pernah melakukan pernyataan tersebut

No	Indicator Penelitian	Kalimat Pertanyaan (Positif)	Kalimat Pertanyaan (Negatif)	Positif				Negative			
				S	SR	KK	TP	S	SR	KK	TP
1	Melaksanakan tugas	1. Saya selalu melaksanakan tugas yang diberikan oleh guru 2. Saya selalu mengerjakan tugas sendiri tanpa mencontek teman 3. Saya selalu melaksanakan tugas yang sudah diberikan sangat mendorong saya supaya aktif dalam diskusi kelompok	1. Saya tidak pernah melakukan tugas yang diberikan oleh guru 2. Saya selalu mencontek teman saat mengerjakan tugas	✓ ✓		✓					
2	Bertanya kepada guru atau teman	1. Saya selalu bertanya kepada guru apabila saya tidak memahami persoalan yang sedang	1. Saya selalu diam apabila saya sedang tidak memahami persoalan yang sedang saya						✓		



	ketika tidak memahami dalam persoalan	saya kerjakan	kerjakan																
3	Berusaha mencari informasi untuk memecahkan permasalahan	1. Saya selalu berusaha mencari informasi kepada teman untuk memecahkan permasalahan 2. Saya selalu membantu teman untuk mencari informasi	1. Saya tidak pernah berusaha mencari informasi untuk memecahkan masalah			✓													
4	Melatih diri dengan memecahkan soal atau permasalahan yang sejenis	1. Saya selalu melatih diri dengan memecahkan soal yang diberikan oleh guru	1. Saya tidak pernah melatih diri untuk memecahkan sebuah permasalahan			✓													
5	Menerapkan kemampuan saya dalam menyelesaikan tugas atau persoalan dengan informasi	1. Saya selalu menerapkan kemampuan saya untuk menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru 2. Saya selalu menyelesaikan suatu persoalan dengan informasi yang ada	1. Saya tidak pernah menerapkan kemampuan saya untuk menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru 2. Saya tidak pernah menyelesaikan suatu persoalan dengan informasi yang ada			✓													

# Lembar Instrumen Penelitian

## Angket Keaktifan Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran IPA

Nama Sekolah : SDN Wismabunga 1

Nama : nandito

Kelas : V. A

Petunjuk Pengisian !

Centanglah pada salah satu kolom keaktifan belajar siswa dibawah ini, dari Selalu (S), pada kolom ini menyatakan bahwa kamu selalu membiasakan untuk memenuhi pernyataan tersebut, Sering (SR) kolom ini menyatakan bahwa kamu hanya memenuhi pernyataan tersebut, Kadang – Kadang (KD) kolom ini menyatakan bahwa kadang – kadang kamu melakukan pernyataan tersebut dan Tidak Pernah (TP) kolom ini menyatakan bahwa kamu tidak pernah melakukan pernyataan tersebut

No	Indicator Penelitian	Kalimat Pertanyaan (Positif)	Kalimat Pertanyaan (Negatif)	Positif				Negative			
				S	SR	KK	TP	S	SR	KK	TP
1	Melaksanakan tugas	1. Saya selalu melaksanakan tugas yang diberikan oleh guru 2. Saya selalu mengerjakan tugas sendiri tanpa mencontek teman 3. Saya selalu melaksanakan tugas yang sudah diberikan sangat mendorong saya supaya aktif dalam diskusi kelompok	1. Saya tidak pernah melakukan tugas yang diberikan oleh guru 2. Saya selalu mencontek teman saat mengerjakan tugas		✓						✓
2	Bertanya kepada guru atau teman	1. Saya selalu bertanya kepada guru apabila saya tidak memahami persoalan yang sedang	1. Saya selalu diam apabila saya sedang tidak memahami persoalan yang sedang saya			✓					✓



	ketika tidak memahami dalam persoalan	saya kerjakan	kerjakan		✓						
3	Berusaha mencari informasi untuk memecahkan permasalahan	1. Saya selalu berusaha mencari informasi kepada teman untuk memecahkan permasalahan 2. Saya selalu membantu teman untuk mencari informasi	1. Saya tidak pernah berusaha mencari informasi untuk memecahkan masalah			✓				✓	
4	Melatih diri dengan memecahkan soal atau permasalahan yang sejenis	1. Saya selalu melatih diri dengan memecahkan soal yang diberikan oleh guru	1. Saya tidak pernah melatih diri untuk memecahkan sebuah permasalahan			✓					✓
5	Menerapkan kemampuannya dalam menyelesaikan tugas atau persoalan dengan informasi	1. Saya selalu menerapkan kemampuan saya untuk menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru 2. Saya selalu menyelesaikan suatu persoalan dengan informasi yang ada	1. Saya tidak pernah menerapkan kemampuan saya untuk menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru 2. Saya tidak pernah menyelesaikan suatu persoalan dengan informasi yang ada		✓						✓