

## Lampiran 13

## Soal Metakognisi

Nama Siswa: .....

Kerjakan Soal berikut !

1.



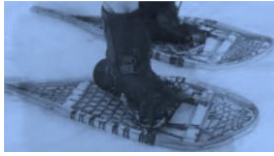
Berdasarkan gambar di samping, gambar jika empat diberikan gaya yang sama, maka pasak manakah yang tertancap paling dalam ? Jelaskan

Aspek Metakognisi: Berikan tanda (  $\checkmark$  ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

2.



Berdasarkan gambar di samping, mengapa desain sepatu dibuat seperti pada gambar ? jelaskan!

Aspek Metakognisi: Berikan tanda ( ✓ ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

3.



Berdasarkan gambar di atas, manakah yang pancaran air yang paling jauh ?  
Jelaskan!

Aspek Metakognisi: Berikan tanda (  $\checkmark$  ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	<b>Perencanaan</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	<b>Evaluasi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

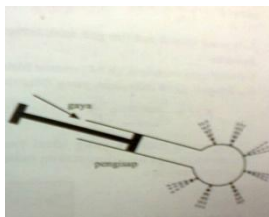
## 4. Faktor apa saja yang mempengaruhi tekanan hidrostatik ?

Aspek Metakognisi: Berikan tanda (  $\checkmark$  ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

5.



Pada gambar di samping, apa yang terjadi ketika kita memberi gaya pada cairan yang berada dalam suatu ruang dengan menekan pengisapnya lebih masuk ?

Aspek Metakognisi: Berikan tanda (  $\checkmark$  ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

6. Sebutkan aplikasi hukum pascal dalam kehidupan sehari-hari!

Aspek Metakognisi: Berikan tanda (  $\checkmark$  ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

7. Apakah terdapat perbedaan ketika kita mengukur berat benda di dalam air dan di udara ? Jelaskan !

Aspek Metakognisi: Berikan tanda (  $\checkmark$  ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

8. Apa yang terjadi jika sebatang kayu kalian lemparkan ke air? Apa yang akan terjadi jika sebuah batu kerikil kalian lempar ke dalam air?

Aspek Metakognisi: Berikan tanda ( ✓ ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

9. Sebuah bola pejal ditimbang di udara, beratnya 50 N. Ketika bola tersebut ditimbang di dalam air, beratnya menjadi 45 N. Berapa gaya ke atas yang diterima benda tersebut, serta berapa volume benda pejal tersebut ?  
(  $\rho_{\text{air}} = 1000 \text{ kg/m}^3$ , serta  $g = 10 \text{ m/s}^2$  )

Aspek Metakognisi: Berikan tanda (  $\checkmark$  ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah:

## 10. Jelaskan yang anda ketahui tentang peristiwa tenggelam!

Aspek Metakognisi: Berikan tanda ( ✓ ) pada kotak yang menurut anda merupakan bagian dari kegiatan anda dalam menyelesaikan masalah.

Saat Pengetahuan	Pemecahan Masalah	Hasil
Apa yang telah saya pelajari yang mungkin relevan untuk masalah ini?	Perencanaan <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Baca masalah</li> <li><input type="checkbox"/> Menentukan tujuan</li> <li><input type="checkbox"/> Urutkan informasi yang diberikan menjadi relevan dan tidak relevan</li> <li><input type="checkbox"/> Pecahkan masalah ke tugas yang lebih kecil</li> <li><input type="checkbox"/> Menemukan hubungan antara jumlah</li> <li><input type="checkbox"/> Peta keluar solusi</li> </ul>	Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pastikan solusi menjawab pertanyaan</li> <li><input type="checkbox"/> Periksa jawabannya masuk akal</li> </ul> <p>Apa hal-hal baru yang saya pelajari saat melakukan masalah ini?</p>

Penyelesaian Masalah: