

KISI-KISI INSTRUMEN TES PEMAHAMAN KONSEP IPA

Nama Sekolah	: SD Muhammadiyah 1 Candi Labschool Umsida
Mata Pelajaran	: IPAS
Kelas/Semester	: IV (Empat) / I (satu)
Materi	: Wujud Zat dan Perubahannya
Capaian Pembelajaran	: <ul style="list-style-type: none">- Mengidentifikasi sifat-sifat wujud zat (padat, cair, gas) dan perubahan wujudnya dalam kehidupan sehari-hari.- Menjelaskan proses perubahan wujud zat (mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, mengendap) serta kaitannya dengan energi panas (kalor).- Menganalisis fenomena sederhana terkait perubahan wujud zat dalam konteks lingkungan sekitar.- Menjelaskan hubungan sebab-akibat antara pemberian atau pelepasan panas dengan terjadinya perubahan wujud zat.

Lembar Tes Pemahaman Konsep IPA

No.	Indikator Pemahaman Konsep (Anderson & Krathwohl, 2001)	Tujuan Pembelajaran	Nomor Soal	Butir Soal	Kunci jawaban
1.	Menafsirkan (Interpreting) konsep wujud zat dan perubahannya	Mengetahui kemampuan siswa menafsirkan konsep perubahan wujud zat	1	Ani memanaskan es batu di dalam panci. Beberapa menit kemudian, es tersebut berubah menjadi air. Berdasarkan peristiwa itu, perubahan wujud yang terjadi adalah ... A. Menguap B. Mencair C. Membeku D. Menyublim	B
			2	Setelah dijemur di bawah sinar matahari, air di dalam baskom semakin berkurang dan akhirnya habis. Perubahan wujud yang terjadi pada peristiwa tersebut adalah ... A. Mengembun B. Membeku C. Menguap D. Mencair	C

			3	Pada pagi hari, dinding gelas berisi air dingin tampak basah karena muncul titik-titik air. Perubahan wujud yang terjadi adalah ... A. Menguap B. Mengembun C. Menyublim D. Mencair	B
			4	Ketika ibu merebus air, lama-kelamaan air berkurang dan muncul uap. Hal ini menunjukkan bahwa perubahan wujud yang terjadi memerlukan panas dan disebut ... A. Eksoterm B. Endoterm C. Hujan D. Pendinginan	B
2.	Mencontohkan (Exemplifying)	Mengukur kemampuan siswa memberi contoh perubahan wujud zat secara kontekstual	5	Contoh peristiwa menguap adalah... A. Air berubah menjadi es b. Kain basah menjadi kering c. Kapur barus berubah menjadi gas d. Embun terbentuk	B
			6	Contoh perubahan benda mencair adalah... A. Lilin meleleh B. Uap air menjadi titik air C. Embun di daun D. Kapur barus hilang	A
			7	Kapur barus di lemari lama-kelamaan habis. Perubahan ini disebut... A. Membeku B. Menyublim C. Menguap D. Mengembun	B
			8	Contoh peristiwa membeku adalah... A. Es dibiarkan di luar hingga mencair B. Air diletakkan di freezer menjadi es batu C. Lilin meleleh ketika dinyalakan D. Kain basah mengering di bawah matahari	B
3.	Mengklasifikasikan (Classifying)	Menilai kemampuan siswa membedakan dan mengelompokkan jenis perubahan wujud zat	9	Perhatikan beberapa peristiwa berikut: (1) Kapur barus di lemari lama-kelamaan habis (2) Air di jemuran berkurang saat terkena matahari (3) Es batu mencair di luar kulkas Peristiwa yang termasuk menyublim adalah ... A. (1) B. (2) C. (3) D. (1) dan (2)	A
			10	Perhatikan peristiwa berikut:	A

				(1) Air menjadi es di freezer (2) Mentega meleleh di tempat panas (3) Uap air berubah menjadi titik air di kaca Peristiwa yang termasuk membeku adalah ... A. (1) B. (2) C. (3) D. (1) dan (2)	
			11	Perhatikan peristiwa berikut: (1) Uap air menjadi hujan (2) Kain basah mengering (3) Titik air muncul di luar gelas dingin Peristiwa yang termasuk mengembun adalah ... A. (1) B. (2) C. (3) D. (1) dan (3)	D
			12	Perhatikan peristiwa berikut: (1) Air dipanaskan hingga mendidih (2) Kapur barus di lemari menghilang (3) Bensin dibiarkan di ruang terbuka Peristiwa yang termasuk menguap (evaporasi) adalah ... A. (1) B. (2) C. (3) D. (1) dan (3)	D

4.	Menyimpulkan (Inferring)	Menilai kemampuan siswa menarik kesimpulan berdasarkan peristiwa perubahan wujud zat	13	<p>Air yang dimasukkan ke dalam freezer setelah beberapa jam berubah menjadi es batu.</p> <p>Berdasarkan peristiwa tersebut, dapat disimpulkan bahwa perubahan wujud terjadi karena ...</p> <p>A. air melepaskan kalor ke lingkungan</p> <p>B. air menyerap kalor dari lingkungan</p> <p>C. volume air bertambah</p> <p>D. tekanan udara meningkat</p>	A
			14	<p>Mentega diletakkan di atas meja pada siang hari. Tidak lama kemudian mentega tersebut meleleh.</p> <p>Kesimpulan yang tepat berdasarkan peristiwa tersebut adalah</p> <p>A. Mentega menyerap kalor dari lingkungan sehingga mencair</p> <p>B. Mentega melepaskan kalor ke lingkungan sehingga mencair</p> <p>C. Mentega kehilangan massa sehingga mencair</p> <p>D. Mentega berubah warna sehingga mencair</p>	A
			15	<p>Uap air di udara berubah menjadi titik-titik air pada dinding gelas yang berisi es.</p> <p>Dari peristiwa tersebut, dapat disimpulkan bahwa ...</p> <p>A. Uap air melepaskan kalor ke lingkungan sehingga mengembun</p> <p>B. Uap air menyerap kalor dari lingkungan sehingga mengembun</p> <p>C. Air di dalam gelas menyerap kalor sehingga mengembun</p> <p>D. Gelas menyerap uap air sehingga mengembun</p>	A
			16	<p>Kain basah dijemur di bawah sinar matahari. Setelah beberapa waktu, kain menjadi kering.</p> <p>Berdasarkan peristiwa tersebut, dapat disimpulkan bahwa ...</p> <p>A. Air pada kain menyerap kalor dan berubah menjadi uap</p> <p>B. Air pada kain melepaskan kalor dan berubah menjadi uap</p> <p>C. Air pada kain membeku lalu hilang</p> <p>D. Air pada kain berubah menjadi zat baru</p>	A

5.	Menjelaskan (Explaining)	Menilai kemampuan siswa menjelaskan keterkaitan konsep ilmiah	17	<p>Ketika es batu diletakkan di atas piring dan dibiarkan beberapa saat, es tersebut berubah menjadi air. Perubahan ini terjadi karena es menerima panas dari lingkungan.</p> <p>Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...</p> <p>A. panas menyebabkan benda mencair karena suhunya meningkat</p> <p>B. panas mengubah zat cair menjadi gas</p> <p>C. es melepaskan panas ke lingkungan</p> <p>D. air tidak dapat berubah bentuk</p>	A
			18	<p>Gelas yang berisi air dingin bagian luarnya menjadi basah. Peristiwa ini terjadi karena ...</p> <p>A. air di dalam gelas merembes keluar</p> <p>B. udara di sekitar gelas mengalami pengembunan</p> <p>C. gelas menyerap air dari udara</p> <p>D. air dingin berubah menjadi gas</p>	B
			19	<p>Balon yang ditiup terus-menerus dapat meletus. Hal ini terjadi karena ...</p> <p>A. balon terkena panas</p> <p>B. udara berubah menjadi cair</p> <p>C. balon tidak kuat menahan warna udara</p> <p>D. udara di dalam balon memiliki tekanan</p>	D
			20	<p>Mentega yang dibiarkan di tempat panas akan meleleh. Peristiwa ini terjadi karena ...</p> <p>A. mentega berubah menjadi gas</p> <p>B. mentega kehilangan bentuk dan volume</p> <p>C. panas menyebabkan zat padat berubah menjadi cair</p> <p>D. mentega menyerap air dari udara</p>	C
6	Meringkas (summarizing)		21	<p>Pernyataan yang paling tepat tentang perubahan wujud zat adalah ...</p> <p>A. Perubahan wujud zat terjadi tanpa pengaruh panas</p> <p>B. Perubahan wujud zat terjadi karena zat menyerap atau melepaskan kalor</p> <p>C. Perubahan wujud zat hanya terjadi pada benda padat</p>	B

				D. Perubahan wujud zat selalu menghasilkan zat baru	
			22	Kalor berperan dalam perubahan wujud zat karena ... A. Menentukan warna zat B. Menambah massa zat C. Menyebabkan zat berubah wujud D. Mengubah zat menjadi benda baru	C
			23	Hubungan yang paling tepat antara kalor dan perubahan wujud zat adalah ... A. Kalor hanya dibutuhkan saat zat membeku B. Kalor menyebabkan zat berpindah tempat C. Kalor dapat menyebabkan zat berubah dari satu wujud ke wujud lain D. Kalor membuat zat menjadi lebih berat	C
7	Membandingkan (comparing)		24	Perbedaan antara mencair dan membeku adalah ... A. Mencair menyerap kalor, membeku melepaskan kalor B. Mencair melepaskan kalor, membeku menyerap kalor C. Mencair terjadi pada gas, membeku pada cair D. Keduanya tidak dipengaruhi kalor	A
			25	Persamaan antara menguap dan menyublim adalah ... A. Sama-sama melepaskan kalor B. Sama-sama menyerap kalor C. Sama-sama terjadi dari cair ke gas D. Sama-sama membentuk embun	B