

**LEMBAR VALIDASI**  
**KISI-KISI SOAL PEMAHAMAN KONSEP**

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Beji  
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
Kelas : VIII dan IX  
Pokok Bahasan : Tekanan Zat  
Peneliti : Devi Safitri Kafulillah  
Nama Validator : Dr. Nur Efendi, M.Pd.

**A. Petunjuk Pengisian**

1. Bapak/Ibu validator dapat memberikan penilaian dengan menuliskan angka pada kolom skor penilaian sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu validator, dengan ketentuan:  
1 = Tidak baik  
2 = Cukup baik  
3 = Baik  
4 = Sangat baik
2. Berilah saran dan komentar di bagian bawah ini apabila Bapak/Ibu validator menemukan hal yang perlu diperbaiki

| Aspek yang Dinilai                         | Nomor Soal |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| <b>A. Materi</b>                           |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1. Soal sesuai dengan indikator yang tepat | 4          | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. Materi yang diukur sesuai dengan kompetensi                                      | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 3. Pilihan jawaban homogen dan logis  | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 4. Hanya ada satu kunci jawaban   | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| <b>B. Konstruksi</b>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5. Pokok soal dirumuskan dengan singkat, jelas, dan tegas                           | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 6. Rumusan pokok soal dan pilihan jawaban merupakan pernyataan yang diperlukan saja | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 7. Pokok soal tidak memberi petunjuk jawaban  | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 8. Pokok soal tidak menggunakan pernyataan negative ganda                           | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 9. Gambar/grafik/tabel diagram jelas dan berfungsi                                  | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 10. Panjang rumusan soal relatif sama   | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 |
| 11. Pilihan jawaban tidak menggunakan pernyataan "semua jawaban benar"              | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| atau "semua jawaban salah"   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12. Butir soal tidak tergantung pada jawaban soal sebelumnya   | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| C. Bahasa  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13. Menggunakan Bahasa yang sesuai dengan kaidah Bahasa Indonesia  | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 14. Menggunakan Bahasa yang komunikatif  | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 15. Pilihan jawaban tidak mengulang kata/kelompok kata yang sama, kecuali merupakan satu kesatuan pengertian | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 16. Tidak menggunakan bahasa yang berlaku setempat/tabu  | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Skor Total   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**B. Kriteria Penilaian Kisi – Kisi Soal Pemahaman Konsep**

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 4$$

| Nilai       | Kriteria    |
|-------------|-------------|
| 3,51 – 4,00 | Sangat baik |

|             |             |
|-------------|-------------|
| 2,51 – 3,50 | Baik        |
| 1,51 – 2,50 | Kurang baik |
| 1,00 – 1,50 | Tidak baik  |

### C. Kesimpulan

Kisi – kisi soal pemahaman konsep ini\*:

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| ✓ | Sangat baik | Dapat digunakan tanpa revisi                         |
|   | Baik        | Dapat digunakan dengan sedikit revisi                |
|   | Kurang baik | Dapat digunakan dengan banyak revisi                 |
|   | Tidak baik  | Belum dapat digunakan dan masih memerlukan bimbingan |

\*) berilah tanda ceklist (✓) pada kolom yang sesuai menurut penilaian Bapak/Ibu validator

### D. Saran Perbaikan

Tingkat kesukaran soal pada tes disesuaikan dengan tingkat pemahaman siswa/ peserta didik pada usianya.

Sidoarjo, 20 Februari 2023

Validator

  
Dr. Nur Efendi, M.Ed.

**LEMBAR VALIDASI**  
**KISI-KISI SOAL PEMAHAMAN KONSEP**

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Beji  
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
Kelas/ Semester : VIII / Genap  
Pokok Bahasan : Tekanan Zat  
Peneliti : Devi Safitri Kafulillah  
Nama Validator : Noly Shofiyah, M.Pd., M.Sc.

**A. Petunjuk Pengisian**

- Bapak/Ibu validator dapat memberikan penilaian dengan menuliskan angka pada kolom skor penilaian sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu validator, dengan ketentuan:  
1 = Tidak baik  
2 = Cukup baik  
3 = Baik  
4 = Sangat baik
- Berilah saran dan komentar di bagian bawah ini apabila Bapak/Ibu validator menemukan hal yang perlu diperbaiki

| Aspek yang Dinilai                         | Nomor Soal |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| <b>A. Materi</b>                           |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1. Soal sesuai dengan indikator yang tepat | 4          | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  |



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. Materi yang diukur sesuai dengan kompetensi                                      | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3. Pilihan jawaban homogen dan logis  | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 4. Hanya ada satu kunci jawaban   | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| <b>B. Konstruksi</b>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5. Pokok soal dirumuskan dengan singkat, jelas, dan tegas                           | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 6. Rumusan pokok soal dan pilihan jawaban merupakan pernyataan yang diperlukan saja | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 7. Pokok soal tidak memberi petunjuk jawaban  | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 8. Pokok soal tidak menggunakan pernyataan negative ganda                           | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 9. Gambar/grafik/tabel diagram jelas dan berfungsi                                  | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 10. Panjang rumusan soal relatif sama   | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 11. Pilihan jawaban tidak menggunakan pernyataan "semua jawaban benar"              | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| atau “semua jawaban salah”   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12. Butir soal tidak tergantung pada jawaban soal sebelumnya   | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| C. Bahasa  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13. Menggunakan Bahasa yang sesuai dengan kaidah Bahasa Indonesia  | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| 14. Menggunakan Bahasa yang komunikatif  | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 15. Pilihan jawaban tidak mengulang kata/kelompok kata yang sama, kecuali merupakan satu kesatuan pengertian | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| 16. Tidak menggunakan bahasa yang berlaku setempat/tabu  | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Skor Total   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

#### B. Kriteria Penilaian Kisi – Kisi Soal Pemahaman Konsep

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 4$$

| Nilai       | Kriteria    |
|-------------|-------------|
| 3,51 – 4,00 | Sangat baik |

|             |             |
|-------------|-------------|
| 2,51 – 3,50 | Baik        |
| 1,51 – 2,50 | Kurang baik |
| 1,00 – 1,50 | Tidak baik  |

### C. Kesimpulan

Kisi – kisi soal pemahaman konsep ini\*:

|   |             |  |
|---|-------------|--|
|   | Sangat baik | Dapat digunakan tanpa revisi                         |
| ✓ | Baik        | Dapat digunakan dengan sedikit revisi                |
|   | Kurang baik | Dapat digunakan dengan banyak revisi                 |
|   | Tidak baik  | Belum dapat digunakan dan masih memerlukan bimbingan |

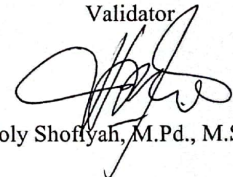
\*) berilah tanda ceklist (✓) pada kolom yang sesuai menurut penilaian Bapak/Ibu validator

### D. Saran Perbaikan

beberapa item soal perlu dilakukakan perbaikan karena tidak sesuai dengan konsep dan indikator yaitu nomor 8, 9, 10, 16, dan 17.

Sidoarjo, 15 Februari 2023

Validator



Noly Shoffiyah, M.Pd., M.Sc.