**IDENTIFIKASI MATERI IPA – SD/MI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KELAS** | **SEM** | **MATERI** |
| **I** | **1** | Makhluk Hidup dan Proses Kehidupan | tubuh, lingkungan sehat |
| Benda dan Sifatnya | ciri dan kegunaan benda di lingkungan |
| **2** | Energi dan Perubahannya | penyebab benda bergerak |
| Bumi dan Alam Semesta | benda langit, cuaca, musim |
| **II** | **1** | Makhluk Hidup dan Proses Kehidupan | bagian utama tumbuhan dan hewan, pertumbuhan, dan tempat hidupnya |
| Benda dan Sifatnya | ciri-ciri benda padat dan cair, perubahan wujud, dan kegunaannya |
| **2** | Energi dan Perubahannya | sumber energi, jenis energi |
| Bumi dan Alam Semesta | kenampakan matahari, kegunaan panas dan cahaya matahari |
| **III** | **1** | Makhluk Hidup dan Proses Kehidupan | kebutuhan makhluk hidup, penggolongan makhluk hidup, pertumbuhan anak; lingkungan dan kesehatan |
| Benda dan Sifatnya | sifat benda padat, cair, dan gas, perubahan sifat benda, kegunaan plastik, kayu, kaca, dan kertas  |
| **2** | Energi dan Perubahannya | gerak benda dipengaruhi bentuk dan ukuran, sumber energy dan kegunaannya; membuat kincir angin, cara menghemat energi |
| Bumi dan Alam Semesta | kenampakan permukaan bumi, cuaca, cara memelihara dan melestarikan lingkungan |
| **IV** | **1** | Makhluk Hidup dan Proses Kehidupan | kerangka tubuh, panca indera; akar, batang, daun, dan bunga tumbuhan; jenis makanan hewan; daur hidup hewan, kepedulian thd hewan peliharaan; simbiosis, hubungan makhluk hidup dg lingkungannya |
| Benda dan Sifatnya | sifat benda padat, cair, gas, perubahan wujud, hubungan sifat bahan dg kegunaannya |
| **2** | Energi dan Perubahannya | gaya dapat mengubah gerak dan bentuk; energi panas, bunyi & alternatif, membuat karya perubahan bentuk energi |
| Bumi dan Alam Semesta  | perubahan kenampakan bumi, posisi bulan; perubahan lingkungan fisik (penyebab, pengaruh & cara pencegahannya); hub SDA dg lingkungan, teknologi dan pelestarian lingkungan  |
| **V** | **1** | Makhluk Hidup dan Proses Kehidupan | organ pernapasan manusia dan hewan, organ pencernaan manusia, organ peredaran darah menusia; penyesuaian diri hewan dan tumbuhan dg lingkungannya |
| Benda dan Sifatnya | hubungan antara sifat bahan dengan bahan penyusunnya, perubahan (sementara/tetap) sifat benda  |
| **2** | Energi dan Perubahannya | hubungan antara gaya, gerak dan energi, pesawat sederhana; sifat-sifat cahaya, membuat model periskop/lensa |
| Bumi dan Alam Semesta | proses pembentukan tanah, jenis-jenis tanah, struktur bumi, daur air, penghematan air, peristiwa alam dan dampaknya bagi MH dan lingkungan, kegiatan manusia yang dapat mengubah permukaan bumi |
| **VI** | **1** | Makhluk Hidup dan Proses Kehidupan | hubungan antara ciri-ciri khusus hewan dan tumbuhan dan lingkungan hidupnya; perkembangan dan pertumbuhan manusia, ciri perkembangan fisik anak laki-laki dan perempuan, cara perkembangbiakan manusia, hewan dan tumbuhan; ketidakseimbangan lingkungan ( krn kegiatan manusia, pemanfaatan bagian tumbuhan dan hewan); jenis hewan dan tumbuhan yang hampir punah, pentingnya pelestarian jenis makhluk hidup |
| Benda dan Sifatnya | konduktor panas; faktor penyebab perubahan benda (pelapukan, perkaratan, pembusukan, faktor pemilihan benda/bahan untuk tujuan tertentu |
| **2** | Energi dan Perubahannya | hubungan gaya dan gerak, perpindahan dan perubahan energi listrik, kegunaan energy listrik dan penghematannya, karya/model yang menggunakan energi listrik |
| Bumi dan Alam Semesta | sistem tata surya dan posisi penyusunnya, peristiwa rotasi bumi, revolusi bumi dan revolusi bulan, gerhana bulan dan matahari, kalender Masehi dan Hijriah  |

**Materi IPA – SD/MI:**

* **Makhluk hidup dan proses kehidupan** pada manusia, hewan, dan tumbuhan, serta interaksinya dengan lingkungan.
* **Benda**, yang mencakup sifat dan kegunaan benda padat, cair, dan gas.
* **Energi dan perubahannya**, mencakup gaya, bunyi, panas, magnet, listrik, cahaya, dan penerapan sains.
* **Bumi dan alam semesta**, yang mencakup tanah, bumi, tata surya, dan benda langit lainnya.