

## **RANGKUMAN MATERI IPA TEMA 2 (SUBTEMA 1)**

1. Energi sangat penting bagi kehidupan kita.
2. Semua makhluk hidup membutuhkan energi untuk beraktifitas.
3. Matahari memiliki peran yang besar dalam kehidupan.
4. Manfaat sinar matahari bagi kehidupan kita sehari-hari antara lain :
  - a. Menjemur pakaian
  - b. Mengeringkan ikan
  - c. Kesehatan tulang
  - d. Menerangi bumi
  - e. Untuk fotosintesis bagi tumbuhan
  - f. Sumber energi

## **RANGKUMAN MATERI IPA TEMA 2 (SUBTEMA 2)**

5. Energi sangat berguna untuk makhluk hidup saat melakukan kegiatan.
6. Energi listrik adalah energi yang paling banyak digunakan dalam rumah karena praktis dan ramah lingkungan.
7. Kita harus memperhatikan penggunaan energi. Jangan sampai habis karena pemakaian yang tidak terbatas.
8. Berikut ini adalah kegiatan sehari dan perubahan lingkungan yang terjadi.

No.	Kegiatan	Perubahan Energi
1	Menjemur ikan	
2	Menyetrika	
3	Bermain layang-layang	
4	Membakar ikan	
5	Menyalakan mobil	
6	Saat kita beraktifitas	

7	Menonton televisi	
8	Memainkan alat musik	

9. Sumber daya alam yang dapat digunakan sebagai obat antara lain temulawak, kunyit, jahe, bawang putih, kencur, cengkeh.
10. Kunyit merupakan sumber daya alam yang banyak manfaatnya antara lain untuk bumbu dapur, obat tradisional, dan pewarna alami. Selain itu, juga dapat dipakai sebagai bahan minuman kunyit asam.
11. Ini beberapa sumber daya alam yang bisa dipakai sehari-hari :

No.	Sumber Daya Alam	Kegunaan
1	Kunyit	
2		
3		
4		
5		

## **RANGKUMAN MATERI IPA TEMA 2 (SUBTEMA 3)**

### **ENERGI ALTERNATIF**

12. Energi alternatif adalah energi pengganti dari energi fosil.
13. Sumber energi alternatif dari sumber energi yang dapat diperbaharui, contohnya sinar matahari, angin, air, panas bumi, gelombang laut dan bio.
14. Sumber energi yang berasal dari minyak bumi dan gas merupakan sumber energi yang tidak dapat diperbaharui. Artinya jika dipakai terus menerus akan habis.

15. Sumber energi alternatif merupakan sumber energi yang bukan sumber energi tradisional.
16. Sumber energi tradisional adalah bahan bakar fosil seperti batubara, minyak bumi, dan gas alam.
17. Yang termasuk sumber energi alternatif antara lain :
  - a) Matahari  
(Lihat halaman 98)
  - b) Bahan bakar Bio merupakan bahan bakar yang berasal dari makhluk hidup baik hewan maupun tumbuhan. Bahan bakar bio ada 3, yaitu :
    - (i) Biodiesel adalah bahan bakar yang berasal dari tumbuhan (matahari, jarak, kacang tanah, kelapa sawit). Biodiesel bisa digunakan untuk menggantikan solar.
    - (ii) Biotanol adalah bahan bakar yang berasal dari singkong, ubi jagung dan sagu. Biotanol dapat digunakan untuk menggantikan bensin atau premium
    - (iii) Biogas adalah bahan bakar yang berasal dari kotoran hewan. Biogas dapat digunakan untuk bahan bakar kendaraan bermotor
18. Minyak jarak sebagai sumber energi alternatif
  - a. Minyak jarak dikenal dengan sumber energi alternatif biodiesel
  - b. Minyak jarak dari biji tanaman pagar ini sebagai tanaman penghasil minyak, sebagai pengganti BBM dan memiliki beberapa keunggulan
  - c. Beberapa keunggulan dari biji jarak antara lain :
    - i. Mudah dibudidayakan
    - ii. Proses pengolahannya cukup sederhana, tidak memerlukan teknologi yang tinggi
  - d. Minyak jarak dimanfaatkan untuk minyak rambut dan minyak pijat
  - e. Dampak negatif dari pemanfaatan minyak jarak yang banyak adalah

19. Penggunaan energi alternatif bertujuan untuk
  - a. Mengurangi penggunaan energi fosil (BBM)
  - b. Mengurangi kerusakan lingkungan
  - c. Hemat energi
20. Pencemaran asap karena sisa pembakaran minyak bumi menyebar ke udara dan menyebabkan pemanasan global.
21. Beberapa cara menghemat energi antara lain :
  - a.
  - b.
  - c.
  - d.
  - e.
  - f.
22. Sebutkan beberapa makanan hasil olahan singkong!
23. Singkong adalah makanan yang banyak mengandung ...
24. Mengapa kita memerlukan energi alternatif?
25. Sebutkan 4 contoh energi alternatif dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari!
26. Apa hubungan hak dan kewajiban dengan pemanfaatan energi alternatif?