**Lampiran 4 : Soal Setelah Validasi**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**Alamat : 1. Kampus IV UNM Tidung Jl.Tamalate 1 Tidung Makassar,**

**2. Kampus UNM V Kota Parepare 3. Kampus VI UNM Kota Watampone**

 **Telepon/Fax:0411.4001010-0411.883.076-0421.21698-0481.21089**

**Laman: www.unm.ac.id**

1. **PETUNJUK KERJA**
2. Tulislah identitas anda pada tempat yang telah disediakan
3. Bacalah setiap soal dengan baik sebelum menjawab
4. Berikanlah tanda silang (x) untuk jawaban yang anda anggap paling benar
5. Setelah pekerjaan selesai periksalah jawaban secara teliti agar tidak terjadi kesalahan
6. **IDENTITAS SISWA**

**NAMA :**

**KELAS :**

1. Dibawah ini merupakan energi alternatif, **kecuali**…
2. Bioetanol
3. Energi matahari
4. Bijijarak
5. Minyak bumi
6. Panas merupakan bentuk . . . .

a. gaya c. usaha

b. energi d. kerja

3. Berikut yang *bukan* merupakan sumber alternatif adalah ....

a. Matahari c. batubara

b. air terjun d. angin

4. Bunyi terjadi karena benda…

a. dipanaskan c. didinginkan

b. bergetar d. didorong

1. Alat-alat di bawah ini yang dapat mengubah energi listrik menjadi energi panas adalah ....

a. Kipas c. Lampu

b. Setrika d. Televisi

6. Benda yang termasuk sumber energi yang tak terbatas adalah…

a. bensin c. batubara

b. matahari d. solar

1. Setrika mengahasilkan energi…
2. Bunyi c. Listrik
3. Cahaya d. Panas
4. Proses sampainya panas Matahari ke Bumi terjadi secara ....

a. konduksi

b. radiasi

c. konveksi

d. interaksi

9. Matahari merupakan sumber energi ....

a. panas dan gerak

b. cahaya dan listrik

c. panas dan cahaya

d. bunyi dan kimia

10. Pembangkit Listrik Tenaga Uap memanfaatkan tenaga ....

a. panas Bumi

b. batu bara

c. minyak Bumi

d. Matahari

1. Apabila kita menggosok-gosokkan tangan kita yang kering, maka tangan kita akan terasa…
2. Listrik c. Bunyi
3. Cahaya d. Panas
4. Alatmusik yang berbunyidengancaradipukuladalah…

a. kecapi c. angklung

b. gong d. gitar

13. Panas dapat berpindah dengan cara berikut ini, ***kecuali***....

a. radiasi c. konduksi

b. konveksi d. asimilasi

14. Mobil dapat memanfaatkan sumber energi alternative dengan mengganti bahan bakar bensin oleh…

a. Solar c. Alkohol

b. Tenaga surya d. LPG

1. Gitar menghasilkan energi…
2. Listrik c. Matahari
3. Cahaya d. Bunyi
4. Setiap benda yang dapat mengeluarkan bunyi disebut ....

a.sumber bunyi

b.energi bunyi

c. alat bunyi

d. asal bunyi

1. Alat rumah tangga berikut menghasilkan energi panas, *kecuali*. . . .

a. Setrika c. *Magic jar*

b. Kompor Listrik d. Termos

18. Panas *tidak* dapat merambat melalui cara-cara ....

a. konduksi c. radiasi

b. konveksi d. dispresi

19. Contoh pemanfaatan energi alternative adalah…

a. memasak dengan kompor minyak tanah

b. menggunakan solar untuk bahan bakar mobil

c. menggunakan alat pemanas air energi matahari

d. mengeringkan ikan asin dengan oven

20. Energi panas dapat diperoleh dari berbagai sumber, **Kecuali…**

a. Matahari c. Listrik

b. Api d. Besi