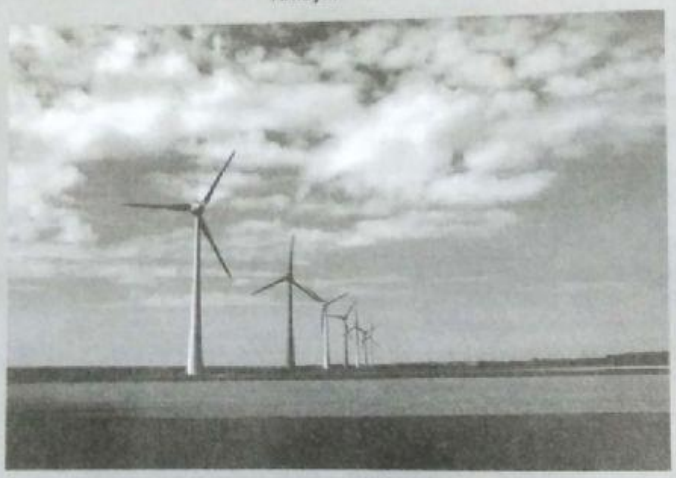
Stimulus 7

Ambyar



Sumber: *www.commons.wikimedia.org*

Alam ini lambat laun akan pudar
Akibat tingkah laku mereka yang kurang sadar
Egois senantiasa memancar

Jumlah ruang makin tersekat padat
Berjuta karbon ambyar terhirup tanpa sekat
Polusi pun meningkat pesat akurat
Menjadikan hidup tidak sehat

Kini manusia mulai berkolaborasi
Singkirkan gengsi
Mengubah imajinasi
Menjadi realisasi
Berkreasi dan berinovasi
Mencipta dan merekayasa energi

LIVEWORKSHEETS

Reka cipta energi terbarukan menjadi terobosan
Energi berkelanjutan simbol nonkecerobohan
Energi panas bumi menjadi saksi
Energi surya mendunia
Tenaga angin bidikan Negeri Kincir Angin
Tenaga air kian mengalir
Biomassa yang luar biasa
Di dunia nonmaya
Demi keselamatan dan kejayaan
Negeri ini sepanjang masa

Soal 13

Berdasarkan stimulus 7, pilihlah satu jawaban yang benar.

Mengapa reka cipta energi terbarukan menjadi terobosan paling jitu jika ditinjau dari sumber energi?

A. Energi terbarukan salah satu solusi mengatasi persaingan ekonomi global agar setara dengan negara-negara maju di dunia dan menjadikan Indonesia cepat kaya.
B. Energi terbarukan merupakan energi tepat guna dan ramah lingkungan yang mampu bersaing dengan negara maju di dunia sehingga Indonesia tidak dianggap remeh oleh negara-negara maju tersebut.
C. Energi terbarukan merupakan energi bersih dan berkelanjutan yang senantiasa tersedia di alam dalam waktu relatif panjang dan ramah lingkungan sehingga tidak perlu khawatir akan kehabisan sumber energi.
D. Energi terbarukan merupakan rekayasa ulang dari energi yang sudah ada sejak tahun 1970-an yang merupakan terobosan baru di kalangan ekonomi bisnis.

LIVEWORKSHEETS

Soal 14

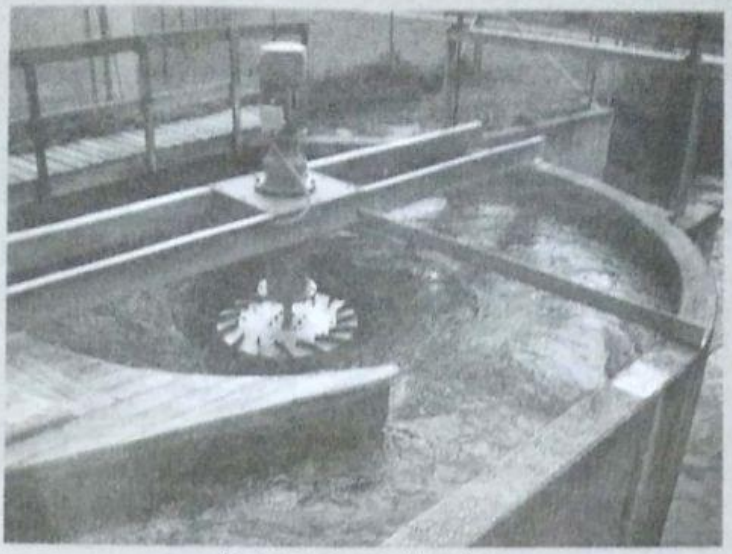
Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar (jawaban dapat lebih dari satu).
Berdasarkan stimulus 7, bagaimana prediksi tentang nasib energi terbarukan bagi bangsa Indonesia di masa mendatang?

- ☐ Alam ini lambat laun akan pudar akibat dari tingkah laku mereka yang kurang sadar dan egois senantiasa memancar pada dirinya yang menjadikan bangsa sendiri makin kaya.
- ☐ Biomassa yang makin diterima hingga di negeri Kincir Angin ternyata membawa efek negatif karena kurang ramah lingkungan.
- ☐ Reka cipta energi terbarukan menjadi pilihan dan terobosan baru bagi dunia perindustrian dan bangsa-bangsa di dunia karena energi ini dapat meminimalkan kenaikan suhu dan ramah lingkungan.
- ☐ Reka cipta energi terbarukan merupakan gengsi negara kita supaya dianggap setara dengan negara maju di dunia.

LIVEWORKSHEETS

Stimulus 8

PLTMH Ramah Lingkungan



Sumber: *commons.wikimedia.org*

Salah satu teknologi tepat guna yang dapat menciptakan listrik dan banyak digunakan di daerah pedesaan di Indonesia adalah Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH). PLTMH ramah lingkungan dan tidak mengurangi air untuk keperluan pertanian. Pembangunan PLTMH tidak harus memerlukan lahan yang luas dan bahan bakar apa pun.

Dilihat dari sisi sosial budaya, masuknya PLTMH ke desa, menyebabkan terjadinya perubahan perilaku masyarakat. Di satu sisi, terjadi pemantapan kehidupan beragama karena kegiatan keagamaan banyak dilakukan di malam hari dan memerlukan listrik. Di sisi yang lain, perubahan pola hidup juga terjadi untuk sebagian masyakarat. Pola hidup mereka sangat dipengaruhi oleh tayangan televisi. Televisi telah membawa perubahan yang signifikan. Mayoritas dari mereka akan menyebutnya sebagai gaya hidup orang kota. Namun demikian, pola hidup konsumtif ini berdampak negatif terhadap kebiasaan menabung masyarakat.

Soal 15

Berdasarkan stimulus 8, berilah tanda centang (✓) pada kolom *sesuai* atau *tidak sesuai*.

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Salah satu terobosan teknologi tepat guna di Indonesia adalah dibangunnya Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) yang sangat bermanfaat bagi masyarakat pedesaan.	○	○
Pembangunan PLTMH sangat ramah lingkungan dan tidak terlalu banyak memerlukan lahan yang luas. PLTMH ini sangat bersahabat dengan pertanian karena tidak mengurangi air pertanian.	○	○
PLTMH tidak memengaruhi perilaku sosial budaya masyarakat desa karena sebelum dibangunnya PLTMH masyarakat desa sudah terbiasa hidup sederhana.	○	○
Kehidupan beragama masyarakat desa makin mantap setelah dibangunnya PLTMH karena kegiatan keagamaan mayoritas dilakukan saat malam hari.	○	○

LIVEWORKSHEETS

Soal 16

Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar (jawaban dapat lebih dari satu).
Tentukan ide-ide pendukung yang berkaitan dengan stimulus 8.

- ☐ PLTMH bukan hal yang baru di dunia teknologi tepat guna karena sejak masa nenek moyang, teknologi ini sudah berdiri megah. Di masa mendatang, tinggal melanjutkan warisan nenek moyang tersebut.
- ☐ Pembangunan PLTMH di desa sangat ramah lingkungan. Ramah lingkungan wajib diperhatikan karena berkaitan dengan kenyamanan dan kesehatan masyarakat setempat. Oleh karena itu, energi terbarukan yang tidak menimbulkan polusi udara menjadi solusi penyebaran listrik di pedesaan.
- ☐ Perilaku sosial budaya masyarakat desa berubah seiring dibangunnya PLTMH. Hal ini berpengaruh pada cara pandang, bergaul, sikap, dan bertingkah laku.
- ☐ PLTMH mendukung dan memantapkan kehidupan perekonomian, keagamaan, dan lingkungan hidup di Indonesia saat ini dan masa mendatang.

LIVEWORKSHEETS

Soal 17

Berilah tanda centang (✓) pada kolom *benar* atau *salah*.

Berdasarkan stimulus 9, tentukanlah kebenaran pernyataan-pernyataan berikut.

Pernyataan	Benar	Salah
Penyaluran Energi Baru Terbarukan (EBT) Biodiesel pada tahun 2017 lebih tinggi dari tahun 2018.	○	○
Pada tahun 2018, terjadi peningkatan jumlah penyaluran Energi Baru Terbarukan (EBT) Biodiesel dari tahun sebelumnya.	○	○
Penyaluran Energi Baru Terbarukan (EBT) Biodiesel terjadi kenaikan yang signifikan pada tahun 2019.	○	○
Jumlah penyaluran EBT Biodiesel pada tahun 2020 lebih tinggi dari tahun 2017.	○	○

LIVEWORKSHEETS