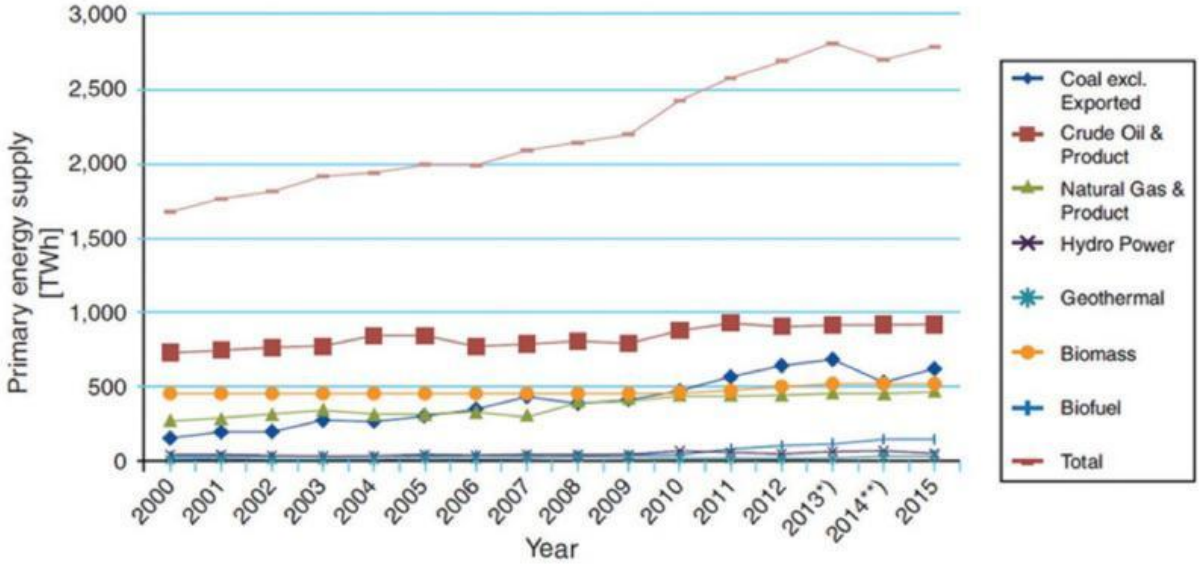
LEMBAR KERJA KETERAMPILAN

KEBUTUHAN ENERGI DAN UPAYA PEMENUHAN KEBUTUHANNYA

LIVEWORKSHEETS

Pernahkah ananda merasa kepanasan karena teriknya sinar matahari diluar ruangan? Atau mungkin pernah melihat aliran sungai yang deras? Ternyata, panasnya sinar matahari dan aliran air itu bisa dijadikan sebagai energi untuk digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Namun, penggunaan dan pengolahan sumber energi yang kurang baik dapat menyebabkan kerusakan pada lingkungan serta terjadinya efek rumah kaca. Perhatikan diagram berikut!



1. Berdasarkan diagram tersebut, informasi yang tidak terdapat pada diagram tersebut adalah...
   a. Minyak mentah dan produk-produk olahannya merupakan sumber energi yang paling banyak digunakan di Indonesia
   b. Penggunaan biomassa pada tahun 2000-2015 lebih stabil daripada penggunaan energi batu bara
   c. Energi fosil lebih cenderung digunakan daripada energi terbarukan
   d. Total penggunaan energi dominan meningkat dari tahun ke tahun
   e. Energi terbarukan yang paling banyak digunakan tidak berasal dari makhluk hidup

2. Bagaimana langkah-langkah yang dapat dilakukan untuk meningkatkan penggunaan energi terbarukan berdasarkan diagram tersebut?
   a. Meningkatkan investasi dalam penelitian dan pengembangan teknologi energi terbarukan

LIVEWORKSHEETS

b. Mengurangi subsidi untuk bahan bakar fosil
c. Meningkatkan kesadaran publik dan pendidikan mengenai manfaat energi terbarukan
d. Mengimplementasikan kebijakan dan insentif pemerintah untuk penggunaan energi terbarukan
e. Semua jawaban benar

3. Berdasarkan diagram, energi terbarukan yang paling sedikit digunakan adalah...
   a. Batu Bara
   b. Tenaga Air
   c. Panas Bumi
   d. Minyak Mentah
   e. Gas Alam

4. Di Sumatera Barat, terdapat potensi energi air yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi terbarukan. Bagaimana cara terbaik untuk mengelola potensi energi air ini?
   a. Menggunakan panel surya untuk mengonversi energi air menjadi listrik
   b. Memasang turbin angin untuk menghasilkan energi dari energi air
   c. Membangun pembangkit listrik tenaga air dengan turbin air
   d. Menggali sumur panas bumi dan mengonversi energi air menjadi listrik
   e. Menggunakan panel surya untuk mengonversi biomassa menjadi listrik

5. Mengapa pemanfaatan energi terbarukan dianggap sebagai solusi untuk mengurangi ketergantungan pada energi fosil?
   a. Pemanfaatan energi terbarukan hanya dapat dilakukan di lokasi tertentu.
   b. Energi terbarukan tidak memiliki dampak positif terhadap lingkungan.
   c. Energi terbarukan bersifat stabil dan dapat diandalkan sepanjang waktu.
   d. Energi terbarukan memiliki sumber yang tidak terbatas dan dapat diperbaharui secara alami.
   e. Investasi awal yang besar diperlukan untuk pengembangan infrastruktur.

LIVEWORKSHEETS