



#### AYO MEMREDIKSI !!

Perhatikan wacana dibawah ini!



Kita sering menggunakan reaksi pembakaran dari aktivitas berkendara hingga industri. Proses pembakaran ini melepaskan energi yang besar, tetapi juga melepaskan polutan. Apabila tidak dikelola dengan baik akan berbahaya bagi lingkungan seperti polusi udara lokal (seperti asap hitam) dan pemanasan global, serta bagi kesehatan seperti sesak nafas dan kematian. Lalu, bagaimana kita dapat merancang solusi untuk mengurangi dampak dari pencemaran bahan kimia di lingkungan?

Salah satu langkah Indonesia untuk mengurangi permasalahan tersebut dengan mengganti bahan bakar fosil menjadi bahan bakar nabati yang dikenal dengan biofuel, berdasarkan jenis bahan bakunya dari minyak nabati seperti minyak sawit sebagai campuran BBM alternatif.

Menurut tim riset ITB, penggunaan minyak sawit sebagai bahan bakar lebih higienis dan efisien dengan bahan baku yang dapat diperbaharui, yaitu program B35 yang mengandung 35% biodiesel murni. Namun, hal ini menimbulkan pro-kontra di masyarakat terhadap mesin kendaraan yang perlu disesuaikan untuk menghindari kerusakan dan deforestasi hutan akibat pembukaan lahan perkebunan.



Gambar 14. Sumber bahan bakar bioethanol  
Sumber : <https://tinyurl.com/3wr7t8cy>

Dari wacana di atas dengan pertimbangan yang ada terhadap dampak dan solusi terkait penggunaan bahan bakar alternatif, apa kontribusi yang dapat kamu lakukan untuk mengurangi emisi pembakaran dalam kehidupan sehari-hari?

Sumber: <https://gapki.id/news/2024/01/14/lebih-bersih-beroktan-tinggi-bensin-sawit-bisa-jadi-opsi-gantikan-pertalite-pertamax/>



**Berdasarkan wacana yang sudah kalian baca di atas tuliskan informasi dan jawablah pertanyaan di bawah ini!**

1. Dari informasi yang kalian dapatkan pada wacana di atas buatlah rumusan masalah yang dapat kalian temukan

---

---

---

2. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) dilansir dari kompas.com, diketahui bahwa Indonesia memiliki 143 juta kendaraan bermotor pada tahun 2021. maka dari itu, kadar tingkat polusi di kota juga tinggi. Apa dampak yang kalian rasakan langsung saat berkendara?

---

---

---

3. Berdasarkan rumusan masalah dan informasi yang kalian dapatkan dari wacana di atas buatlah hipotesis yang anda ketahui!

---

---

---

---

<https://www.kompas.com/tren/read/2022/03/13/061446165/10-daerah-dengan-jumlah-kendaraan-bermotor-terbanyak-mana-saja?page=all>