

PRODUKSI BIOGAS



Kelompok : _____

Anggota : _____

Pilihlah Jawaban Yang Benar Di Bawah ini!



Apa bahan utama yang digunakan untuk membuat biogas...

Proses produksi biogas disebut juga...

Gas utama yang terkandung dalam biogas adalah...

Manfaat utama biogas adalah...

Berikan tanda centang (☐) pada kolom Benar jika pernyataan benar dan centang (☐) pada kolom Salah jika pernyataan salah

Pernyataan	Benar	Salah
Biogas terbentuk melalui proses fermentasi anaerob pada limbah organik	☐	☐
Bakteri penghasil biogas membutuhkan oksigen untuk menguraikan limbah	☐	☐
Gas utama yang dihasilkan dari biogas adalah metana (CH_4)	☐	☐
Limbah sisa dari proses biogas tidak bisa digunakan dan harus dibuang	☐	☐
Suhu, pH, dan kelembaban mempengaruhi kecepatan produksi biogas	☐	☐

Hubungkan manfaat produksi biogas pada kolom A dengan penjelasan yang sesuai dengan kolom B. Tarik garis atau klik pasangan yang sesuai.

Sumber energi
terbarukan

Mengurangi pencemaran
lingkungan

Menghasilkan
pupuk organik

Mengurangi ketergantungan
pada bahan bakar fosil

Menurunkan emisi gas
rumah kaca

Limbah sisa dari proses biogas
bisa dijadikan pupuk untuk
tanaman

Biogas dapat digunakan untuk memasak,
lampu, atau pembangkit listrik tanpa
menghabiskan minyak bumi

Menggunakan biogas berarti mengurangi
sampah organik yang dibuang ke
lingkungan

Biogas dihasilkan dari bahan organik yang
terus tersedia, sehingga energi bisa
diperbarui

Mengganti bahan bakar fosil dengan
biogas membantu menurunkan jumlah
karbon di udara

Pilihlah Jawaban Yang Benar!

Bahan berikut yang dapat meningkatkan produksi
biogas adalah ...

Campuran
kotoran ternak
dengan sisa
makanan

Minyak goreng
bekas

Plastik
kantong

Kertas glossy

Limbah mana yang tidak cocok untuk dijadikan bahan
baku biogas...

Plastik dan logam

Kotoran sapi

Sisa sayuran dan
buah

Jerami padi

