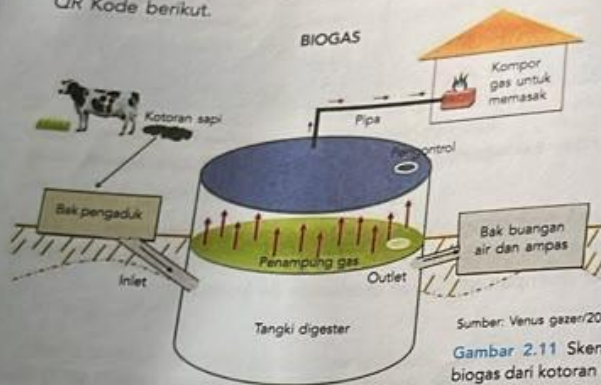


### 3. Energi Biomassa

Energi biomassa adalah energi yang dihasilkan dari bahan-bahan alami, seperti sisa kayu, atau sampah organik. Bahan-bahan ini dapat dibakar atau diolah menjadi energi yang digunakan untuk menghasilkan listrik atau bahan bakar. Jadi, energi biomassa memanfaatkan benda-benda yang berasal dari alam untuk menghasilkan tenaga. Salah satunya adalah pembuatan biogas dengan memanfaatkan kotoran ternak. Perhatikan Gambar 2.11! Kamu juga dapat memindai QR Kode berikut.



Sumber: Venus gazer/2022/iniberu.id

Gambar 2.11 Skema pembuatan biogas dari kotoran sapi.

### 4. Energi Nuklir

Energi nuklir adalah energi yang dihasilkan dari inti atom. Ketika inti atom dipecahkan, maka akan terbentuk energi yang sangat besar. Energi ini bisa digunakan untuk menghasilkan listrik, memanaskan air, dan sebagainya. Namun, dalam pemanfaatannya dibutuhkan keahlian dan ketelitian serta berhati-hati karena nuklir menghasilkan radiasi yang berbahaya bagi manusia jika tidak dikelola dengan tepat.

Energi nuklir diperoleh dari inti atom uranium atau bahan lainnya yang dipanaskan dengan cara dipecahkan. Ketika inti atom ini pecah, maka akan dihasilkan panas yang sangat tinggi. Panas ini digunakan untuk memanaskan air hingga menjadi uap. Uap yang terbentuk akan menggerakkan turbin dan turbin ini akan menghasilkan listrik. Jadi, energi nuklir bisa digunakan untuk menghasilkan energi listrik yang kita perlukan.