

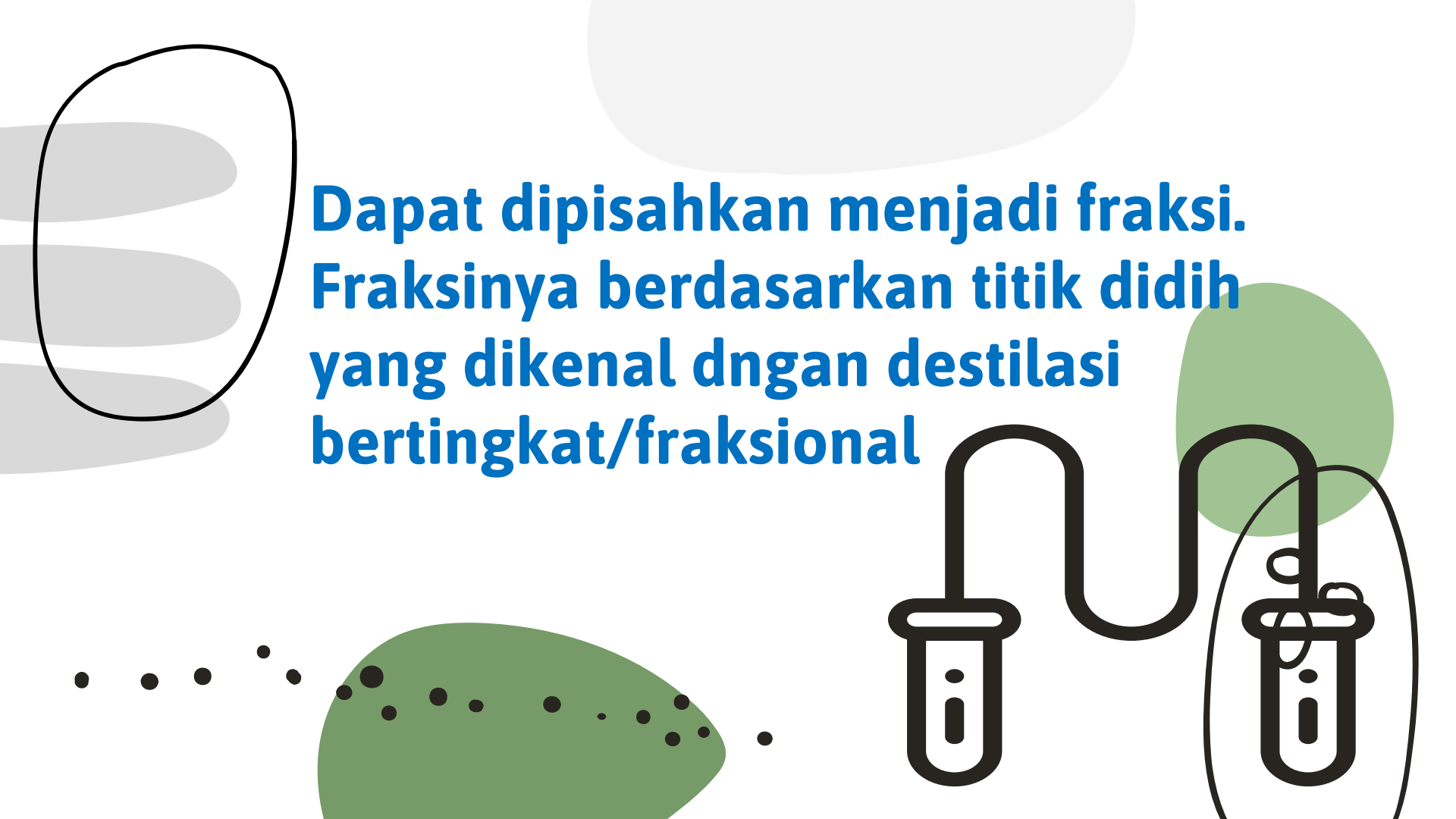


MINYAK BUMI

**UNIVERSITAS AN NASHER
FIKES
PRODI FARMASI**

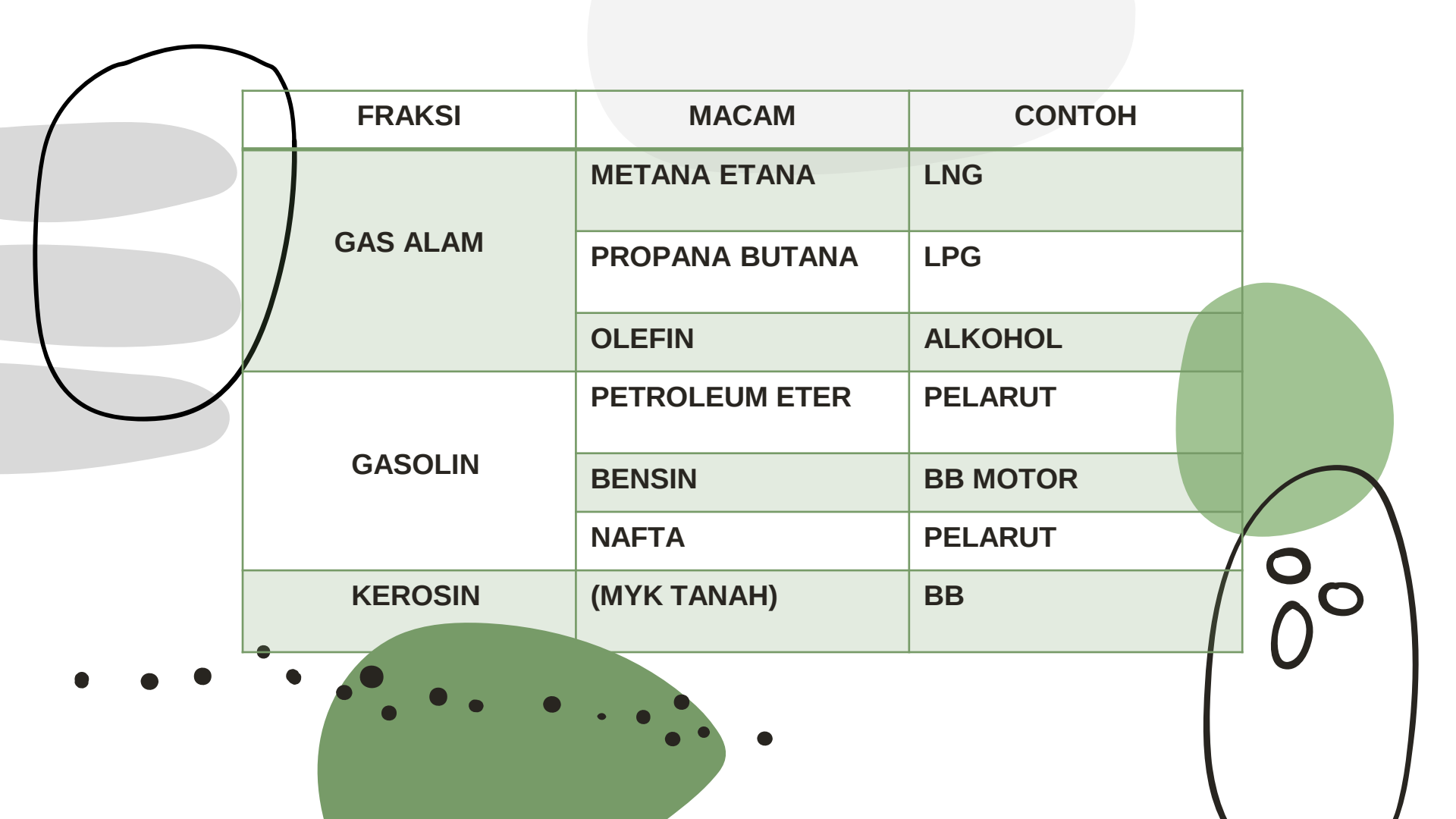
APA ITU MINYAK BUMI ????

**NAMA LAINNYA PETROLEUM.
PELAPUKAN SISA ORGANISME
DAN CAMPURAN SENY CARBON,
TERUTAMA HC ALIFATIK MAUPUN
AROMATIK**

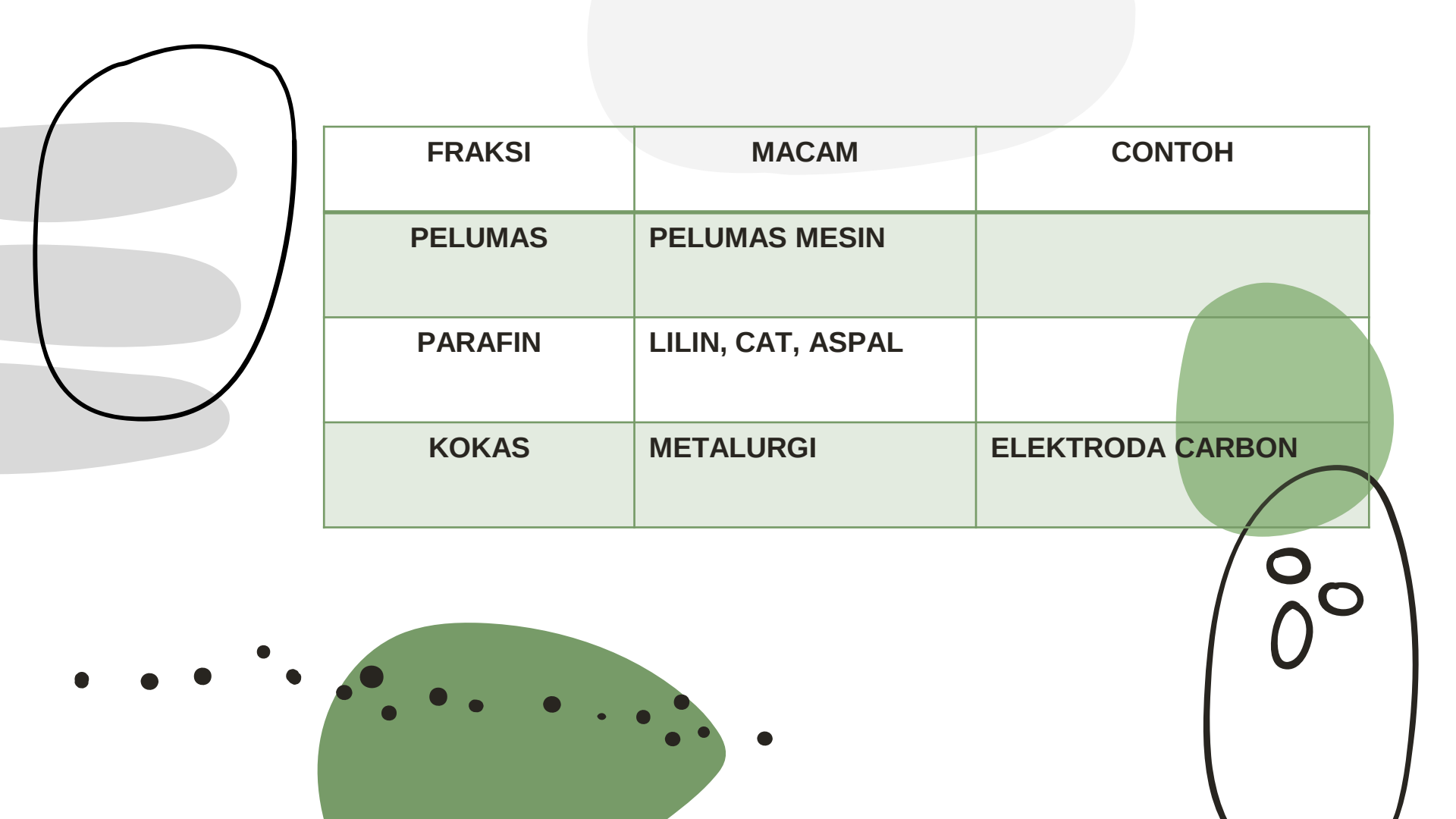


**Dapat dipisahkan menjadi fraksi.
Fraksinya berdasarkan titik didih
yang dikenal dengan destilasi
bertingkat/fraksional**





FRAKSI	MACAM	CONTOH
GAS ALAM	METANA ETANA	LNG
	PROPANA BUTANA	LPG
	OLEFIN	ALKOHOL
GASOLIN	PETROLEUM ETER	PELARUT
	BENSIN	BB MOTOR
	NAFTA	PELARUT
KEROSIN	(MYK TANAH)	BB

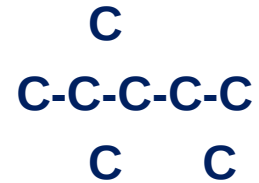


FRAKSI	MACAM	CONTOH
PELUMAS	PELUMAS MESIN	
PARAFIN	LILIN, CAT, ASPAL	
KOKAS	METALURGI	ELEKTRODA CARBON

bensin

Iso-oktana

2,2,4-trimetil
pentana



n-heptana



No Fraksi	Nama	Jumlah atom C	TD (Celcius)	Kegunaan
1	Gas	C1-C4	<20	LPG, bhn baku seny org.
2	Bensin (Reforming)	C5-C10	40-180	BB kendaraan(Premium,pertalite, pertamax dsb)
3	Nafta	C6-C10	70-180	BB plastik,detergen, cat,karet dll
4	Kerosin	C11-C14	180-250	BB pesawat dan BB kompor parafin
5	Solar dan diesel	C15-C17	250-300	BB mesin diesel,
6	Myk ringan dan berat Pelumas lilin	C18-C20 >C20 (perengkahan) (Alkilasi)	300-350 >350	Bb pelumas BB utk lilin
7	Myk bakar dan Bitumen	>C20	>350	BB Kapal Bhn baku aspal

Fraksi 2 Myk bumi – reforming -> BENSIN

**fraksi 6: myk berat/ringan – perengkahan -> gas,
bensin, kerosin**

perengkahan – alkilasi -> solar, diesel

fraksi 7 residu – coking -> myk bakar

Reforming -> mengubah rantai lurus mnjd cabang/tertutup dg suhu dan tekanan tinggi.

Perengkahan -> Penguraian molekul besar mnjd kecil.

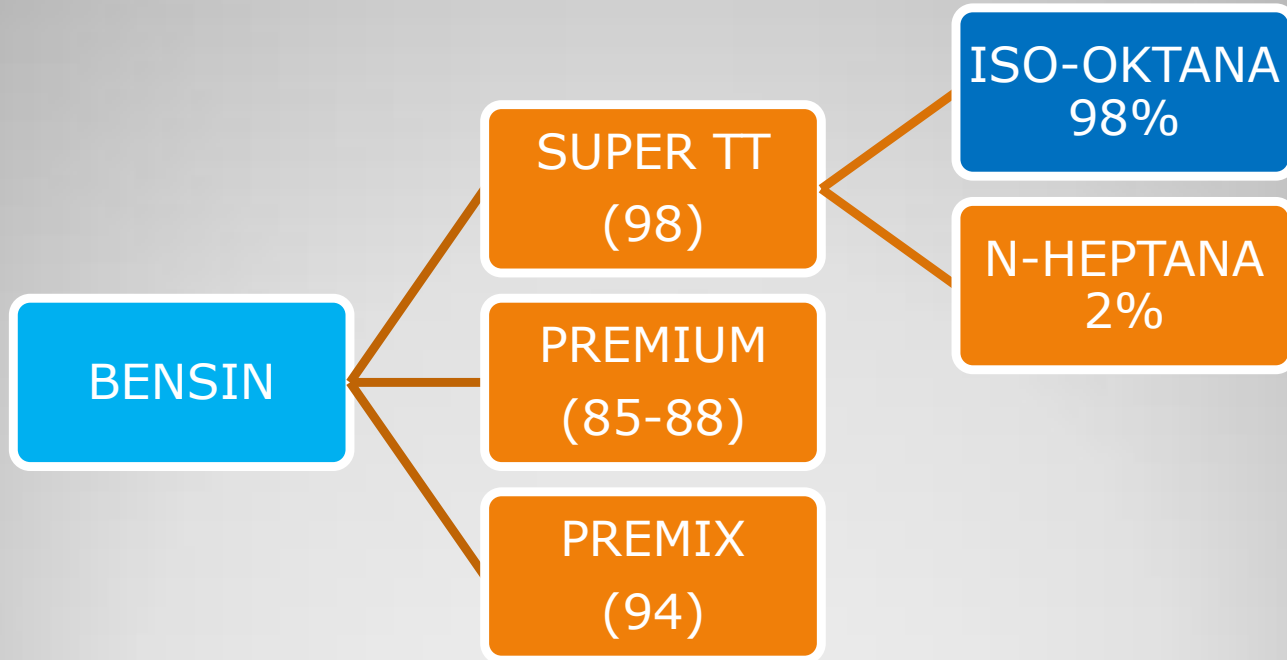
Alkilasi -> penggabungan molekul kecil menjadi besar.

KUALITAS BENSIN

(Ditentukan oleh BILANGAN OKTAN (Bilangan yg menunjukkan jumlah iso-oktana dalam bensin

Semakin besar bilangan oktan -> semakin bagus kualitas bensin

JENIS JENIS BENSIN

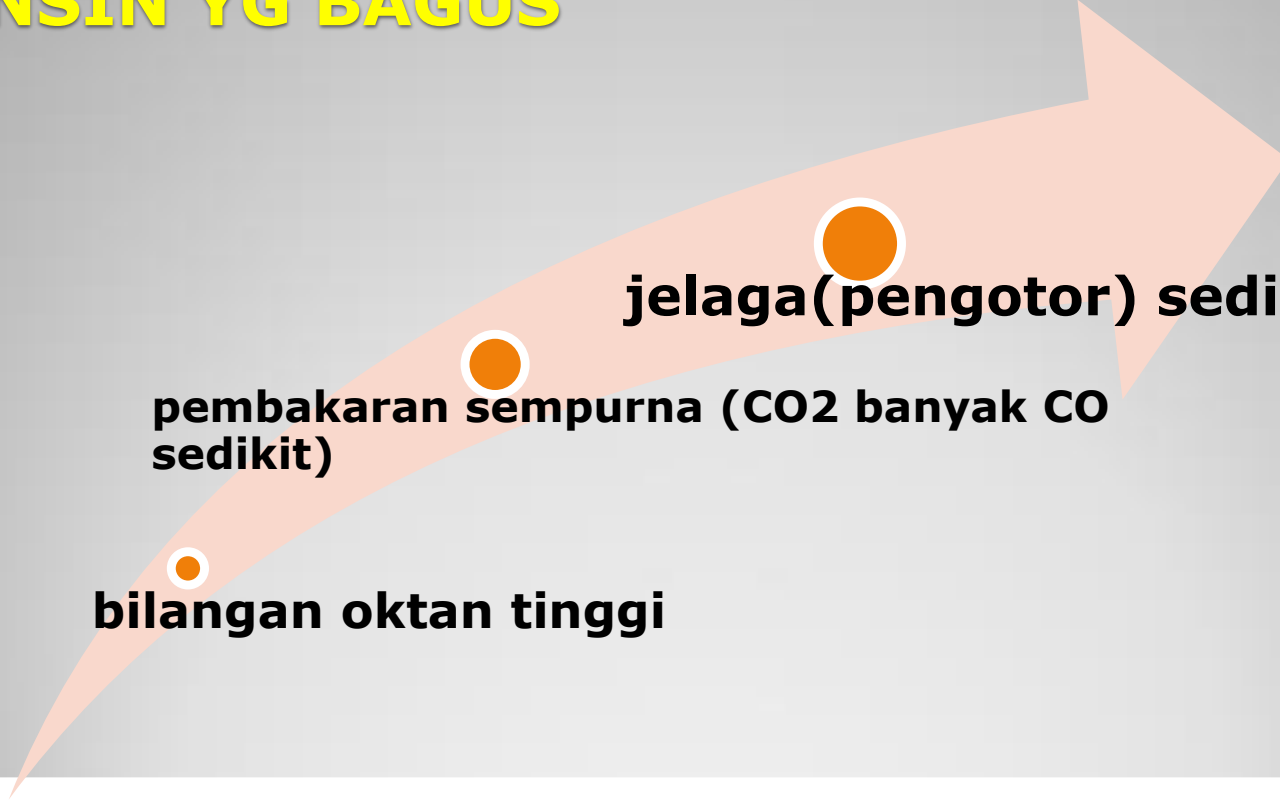


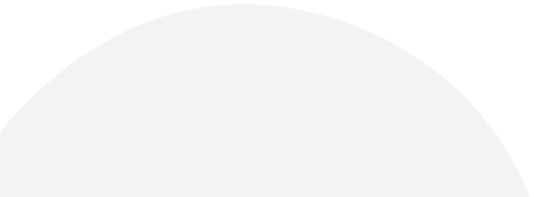
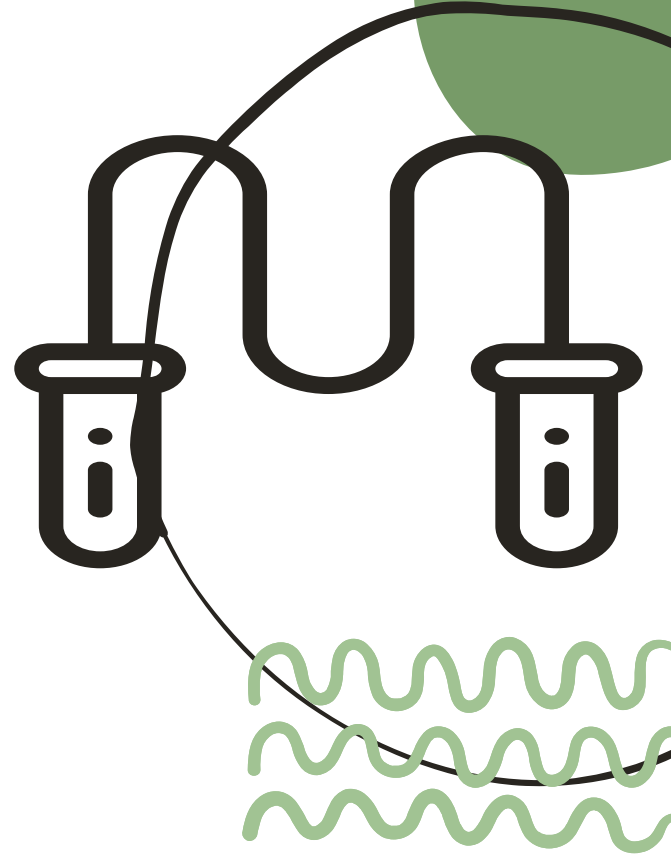
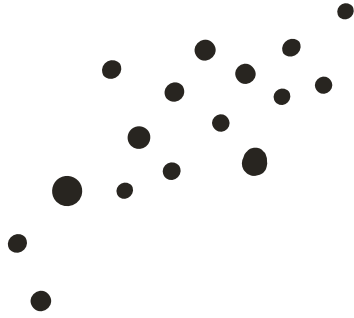
BENSIN YG BAGUS

bilangan oktan tinggi

pembakaran sempurna (CO₂ banyak CO sedikit)

jelaga(pengotor) sedikit





A stylized illustration of a computer monitor. The monitor has a thick black frame and a green base. The screen is blue and displays the words "THANK YOU" in bold, red, sans-serif capital letters. To the left of the monitor, there are several overlapping light gray circles. To the right, there are green circles of various sizes, some with small black dots inside, resembling foliage or abstract shapes. The entire image is set against a white background.

**THANK
YOU**