



# PENGANTAR GEOGRAFI SUMBER DAYA LAHAN

ANGKATAN 2020, KELAS A,B,C DAN D

# DISKRIPSI MATAKULIAH

Mata kuliah ini membahas konsep-konsep sumber daya yang berkaitan dengan kebijaksanaan pengelolaan sumberdaya alam, manusia dan lingkungan, pengaruh pemanfaatan sumberdaya terhadap lingkungan, dan menentukan kebijaksanaan yang tepat dalam memanfaatkan sumberdaya alam dan lingkungan sosial.

**PANTONE®**  
**17-3938 TPG**

Very Peri

TM



# CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan berkomunikasi ilmiah dalam kajian geografi sumber daya
- Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan bekerja dalam tim dalam praktek interpretasi lapangan
- Mahasiswa akan dapat meningkatkan kemampuan dalam ketelitian, kecermatan dan ketekunan menganalisis sumber daya
- Mahasiswa akan meningkatkan kemampuan berkarya dalam pembuatan jurnal-jurnal penelitian lapangan

# PENGERTIAN SUMBER DAYA ALAM

Segala sumber persediaan di alam yang secara potensial yang dapat didayagunakan

Kata lain bahwa semua bahan dari alam baik melalui proses maupun tidak untuk suatu produksi yang dapat menghasilkan produk yang bermanfaat baik barang ataupun jasa (prespektif ekonomi)

**Hasil penilaian manusia terhadap unsur-unsur lingkungan hidup yang dibutuhkan**

*(Bakosurtanal dan Dewan Riset Nasional, 1991)*

Semua unsur tata lingkungan biofisik yang nyata atau potensial yang dapat memenuhi kebutuhan manusia

Semua bahan yang ditemukan manusia dalam alam serta dapat dipakai untuk kepentingan hidupnya



PANTONE®  
14-0626  
Dried Moss  
#CCB97E



PANTONE®  
17-1605  
Elderberry  
#9D848E

# UNSUR-UNSUR LINGKUNGAN HIDUP

## 1. Unsur Abiotik

Unsur abiotik atau unsur fisika adalah unsur lingkungan hidup yang terdiri atas benda-benda mati dan sangat berpengaruh pada kehidupan makhluk hidup, seperti air, angin, cahaya matahari, derajat keasaman, garam, kelembapan udara, suhu, dan tanah.

## 2. Unsur Biotik

Unsur biotik atau unsur hayati adalah unsur lingkungan hidup yang terdiri atas manusia, hewan, tumbuhan, dan organisme kecil yang tidak terlihat. Berdasarkan kemampuan mendapatkan makanan, unsur ini dibagi menjadi tiga, yaitu:

- **Autotrof** Autotrof disebut juga sebagai produsen karena dapat membuat makanan, baik untuk diri sendiri maupun untuk organisme lain. Ciri-cirinya adalah memiliki klorofil dan dapat berfotosintesis.
- **Heterotrof** Heterotrof disebut juga sebagai konsumen karena mendapatkan makanan dari autotrof atau memakan sesama heterotrof dan tidak dapat membuat makanan sendiri. Heterotrof dibedakan menjadi tiga, yaitu herbivora, karnivora, dan omnivora.
- **Dekomposer** Dekomposer disebut juga sebagai pengurai karena bertugas menguraikan sisa-sisa makhluk hidup yang sudah mati menjadi senyawa anorganik sehingga dapat menyuburkan tanah. Contoh dekomposer adalah bakteri, cacing, ganggang, dan jamur.

## 3. Unsur Sosial Budaya

### 3, **Unsur sosial Budaya**

- **Adat Istiadat** : Adat istiadat berasal dari para leluhur dan harus dijaga kelestariannya oleh masyarakat yang menganutnya.
- **Hukum** : Hukum diterapkan agar kehidupan berjalan dengan baik dan lancar. Jika hukum dilanggar, orang yang bersangkutan akan dikenakan sanksi.
- **Moral** : Aturan dan norma yang berlaku di dalam masyarakat termasuk kedalam moral yang harus dipatuhi. Berbeda dengan hukum, seseorang yang melanggar moral tidak akan dikenakan sanksi.
- **Kepercayaan** : Hubungan yang dibangun antara orang yang satu dengan orang yang lain harus dilandasi dengan kepercayaan. Agar kehidupan selalu rukun dan damai, kepercayaan harus dipegang teguh.
- **Kesenian**: Kesenian menjadi simbol keindahan di suatu lingkungan yang dapat dipelajari atau diciptakan oleh siapa saja dan dari mana saja.

## Sumber Daya Alam atau SDA dilihat dari **sifatnya**.

1. Sumber daya yang alam yang dapat diperbaharui atau **renewable resources** adalah jenis sumber daya alam yang relatif mudah untuk dipulihkan dan waktu yang diperlukan untuk pemulihan pun tidak terlalu lama. Sehingga ketika sumber daya alam jenis ini habis, maka dalam waktu dekat sumber daya alam tersebut dapat diperoleh kembali melalui proses pembaharuan. Proses pembaharuan dari sumber daya alam jenis ini pun dapat dilakukan secara alamiah maupun dengan rekayasa manusia, misalnya reproduksi atau pengembangbiakan.  
*Contohnya tumbuhan, hewan, air, tanah*



## 2. Sumber Daya Alam yang Tidak Dapat Diperbarui

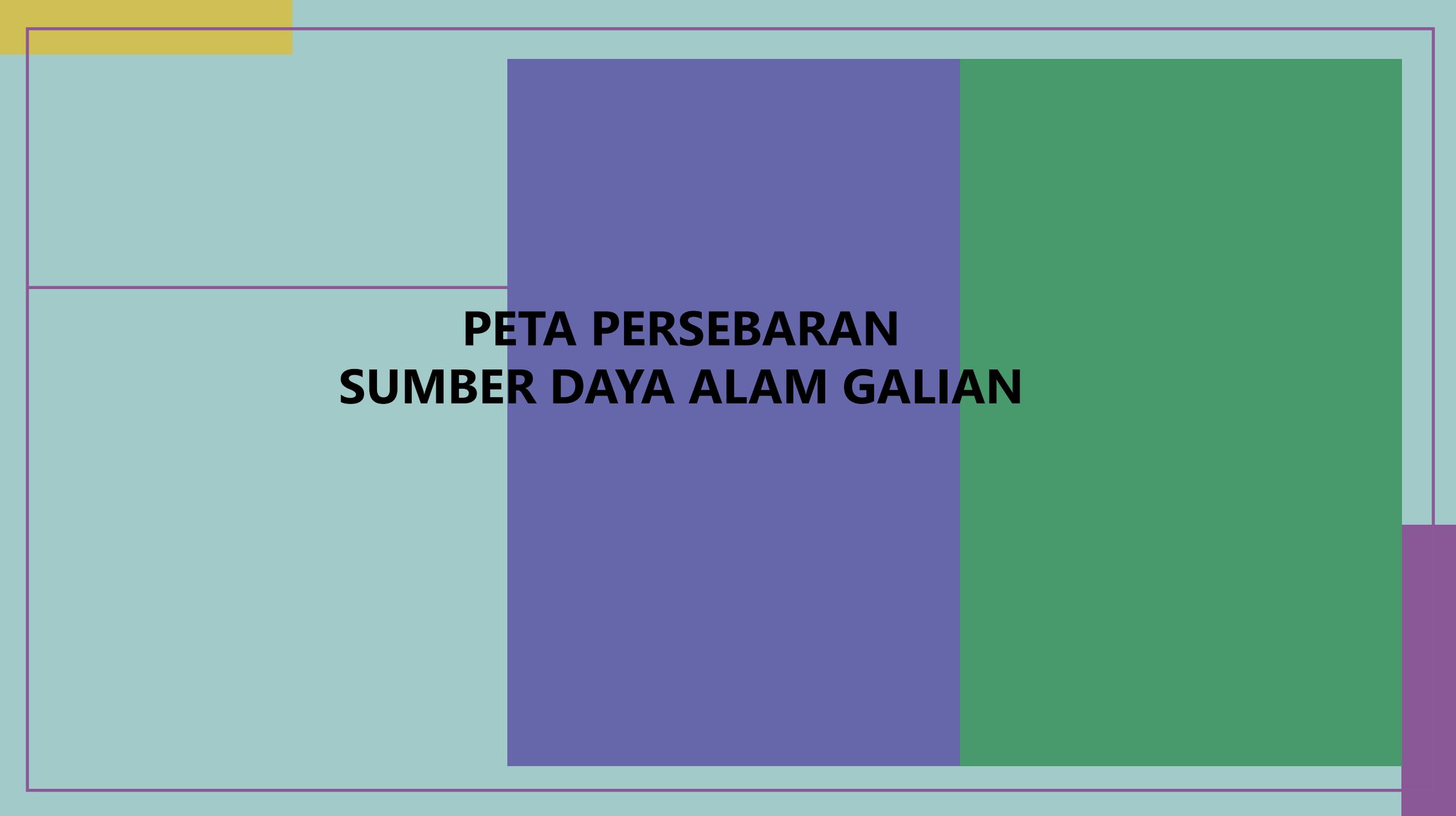
Sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui adalah jenis sumber daya alam yang apabila persediaannya habis maka untuk menyediakannya kembali akan sangat sulit, membutuhkan waktu yang sangat lama, ataupun bahkan tidak mungkin bisa disediakan lagi.

- Minyak bumi**
- Batu bara**
- Gas alam**
- Emas**
- Nikel**

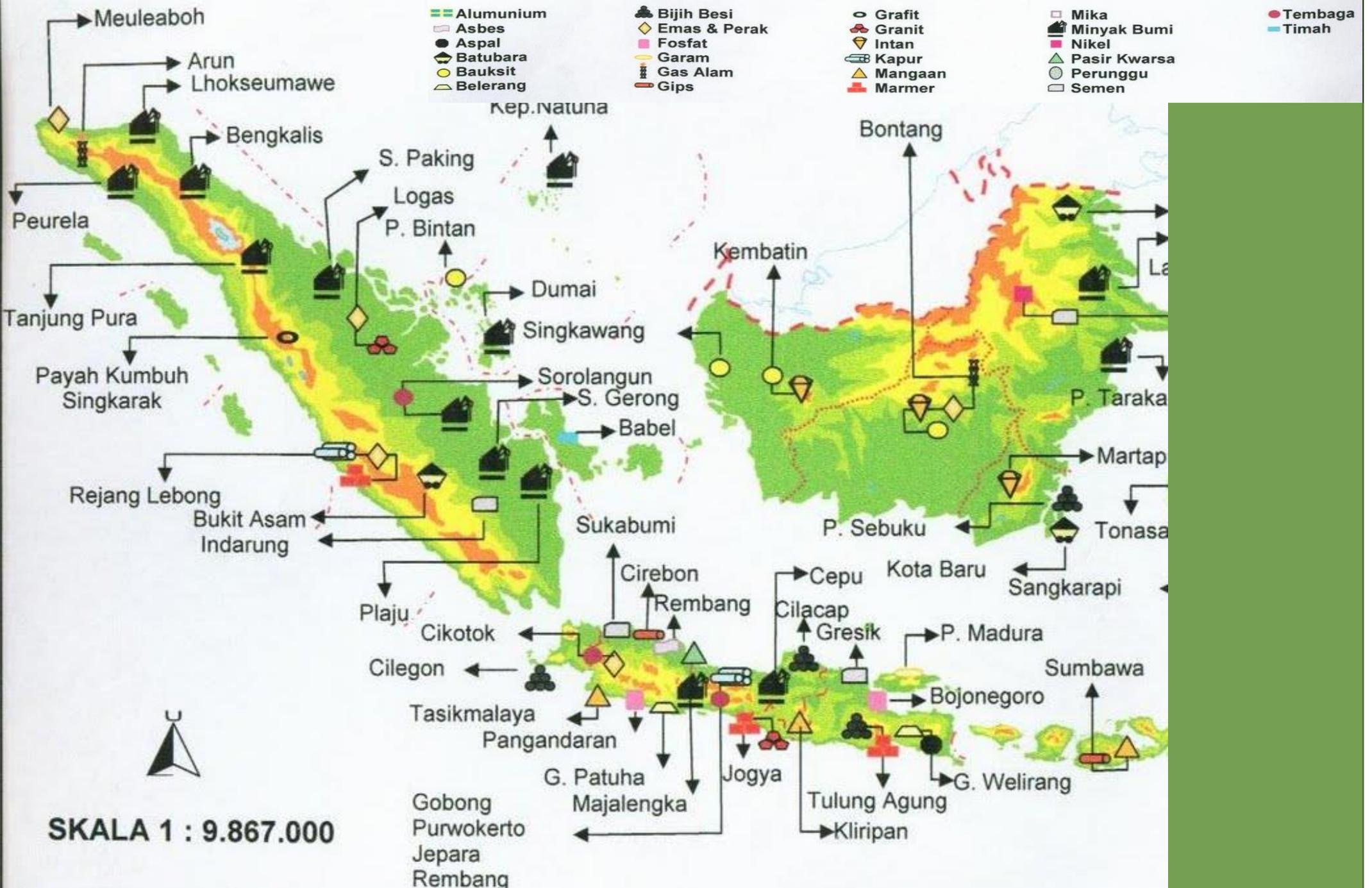
## 3. Sumber Daya Alam yang Selalu Ada

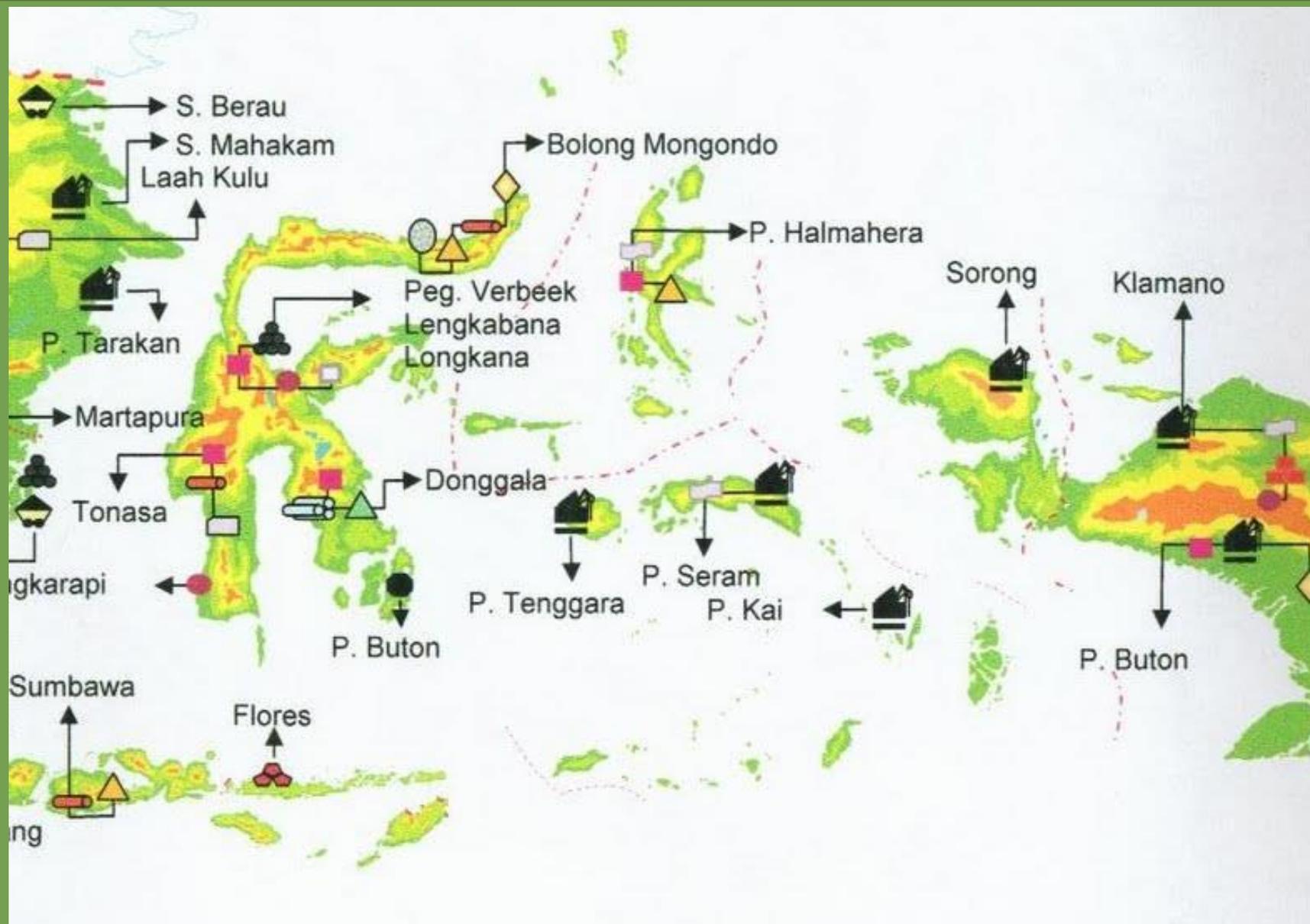
Sumber daya alam yang selalu ada atau *sustainable resources*. Sumber daya alam jenis ini merupakan sumber daya alam yang tidak pernah habis atau selalu ada di alam. Hal ini terjadi karena sumber daya alam jenis ini mengalami siklus sepanjang masa.

Beberapa contoh dari sumber daya alam yang selalu ada ini adalah energi sinar matahari, udara, energi pasang-surut air laut, angin, dan lain sebagainya.



**PETA PERSEBARAN  
SUMBER DAYA ALAM GALIAN**





- Alumunium
- Asbes
- Aspal
- Batubara
- Bauksit
- Belerang

- Bijih Besi
- Emas & Perak
- Fosfat
- Garam
- Gas Alam
- Gips

- Grafit
- Granit
- Intan
- Kapur
- Mangan
- Marmer

- Mika
- Minyak Bumi
- Nikel
- Pasir Kwarsa
- Perunggu
- Semen

- Tembaga
- Timah

# MACAM – MACAM SDA

## 1. Sumber Daya Mineral dan Energi



## 2. Sumber Daya Hutan dan Perekebunan



## 3. Sumber daya Pesisir dan Kelautan



## 4. Sumber Daya Lahan dan Air

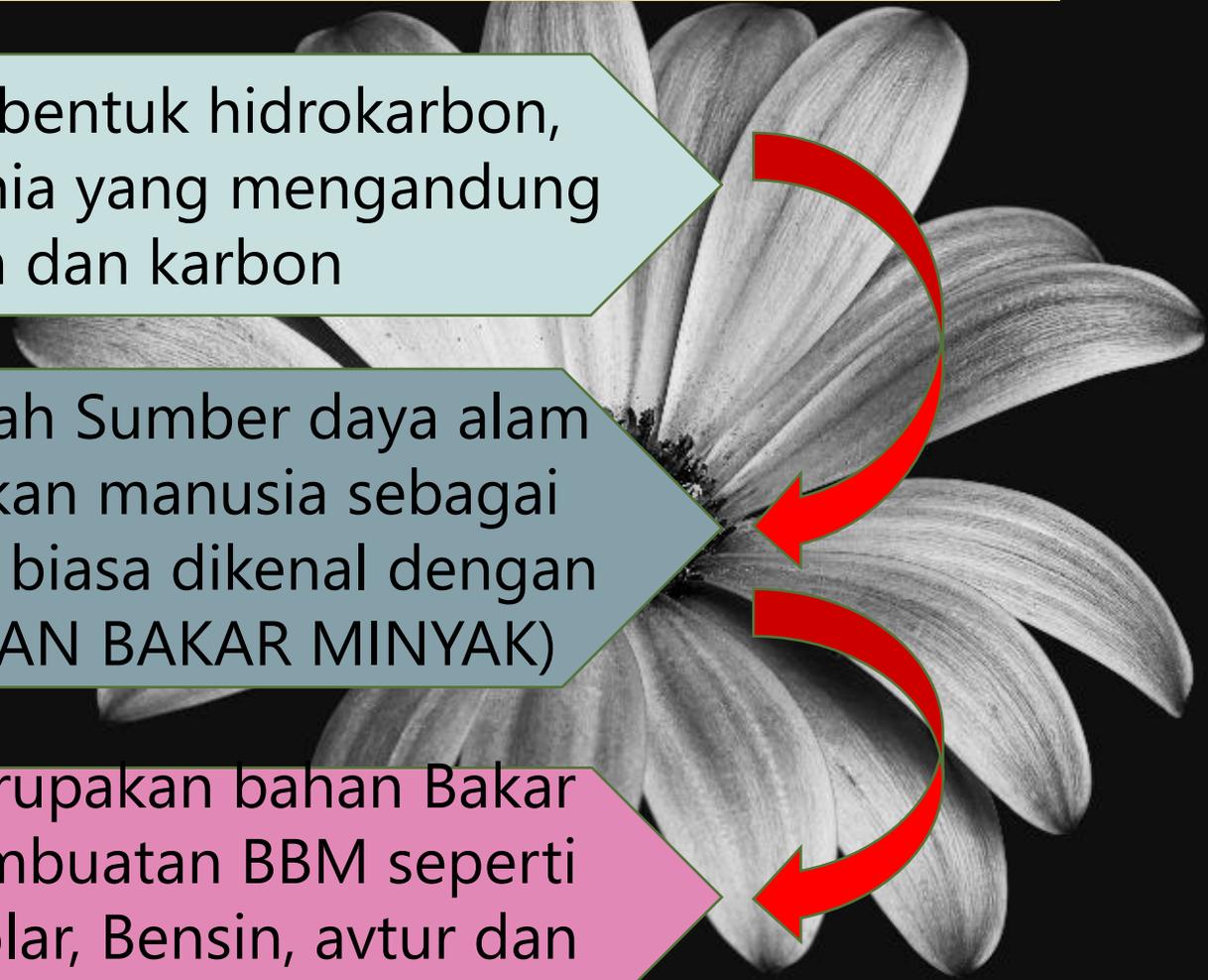


# MINYAK BUMI

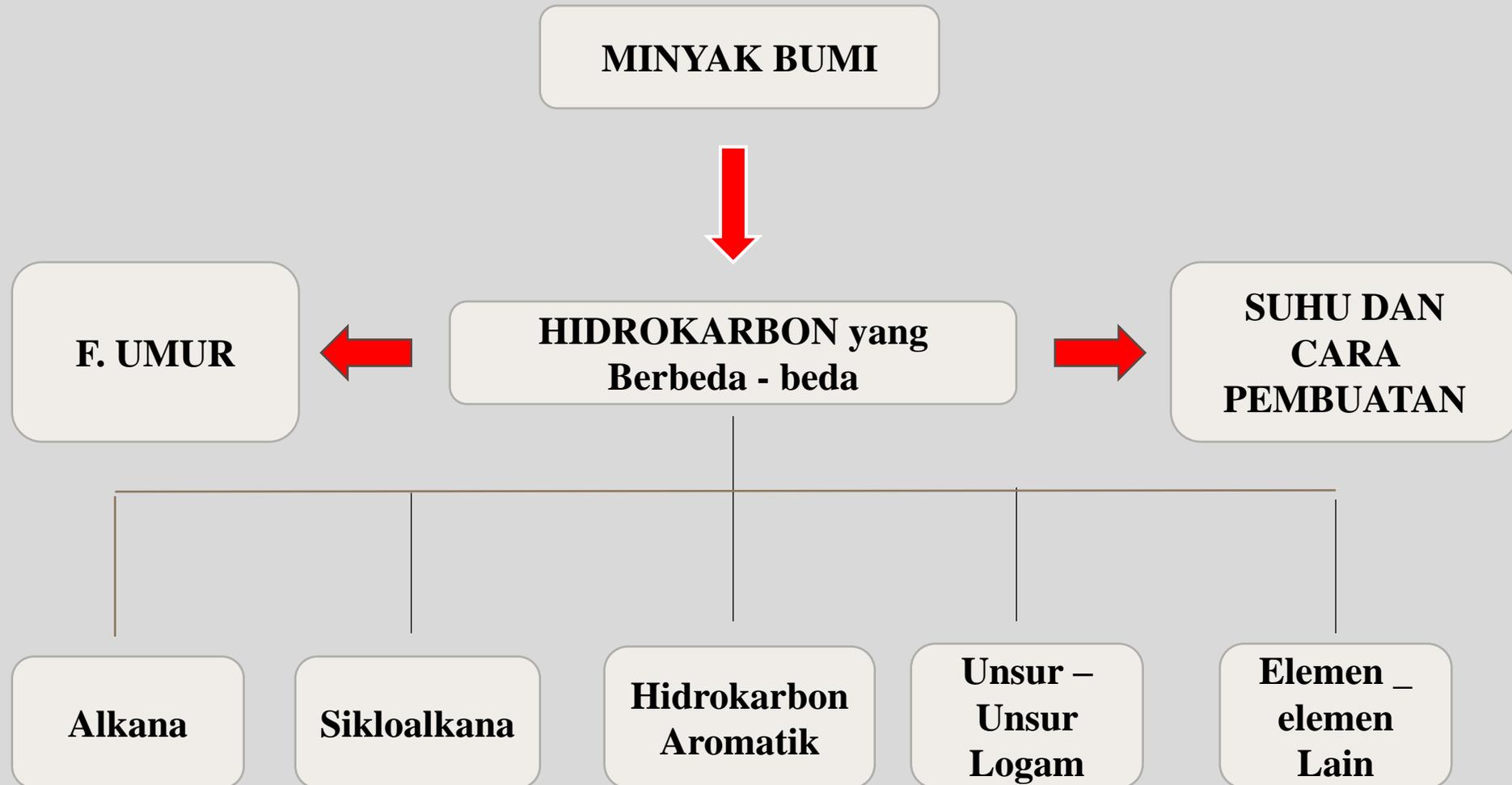
Minyak Bumi → bentuk hidrokarbon, yaitu Senyawa kimia yang mengandung hidrogen dan karbon

Minyak Bumi adalah Sumber daya alam yang di pergunakan manusia sebagai bahan bakar, yang biasa dikenal dengan istilah BBM (BAHAN BAKAR MINYAK)

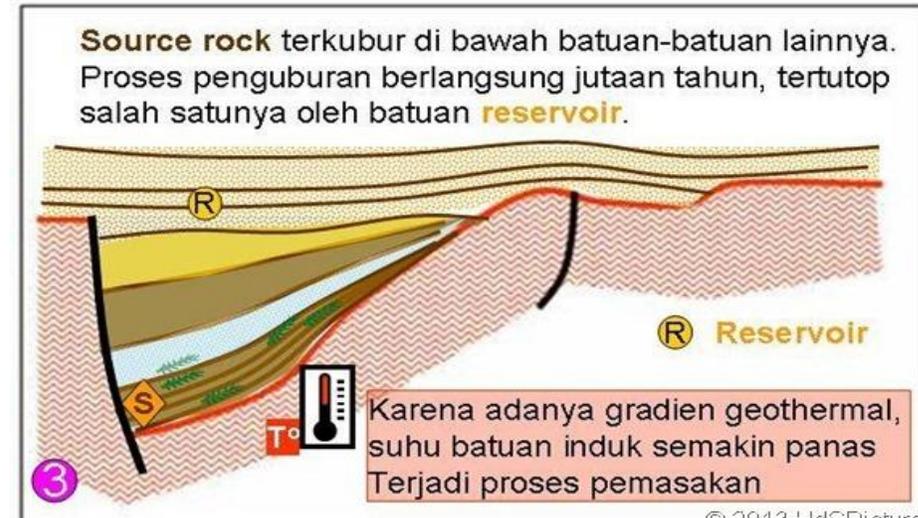
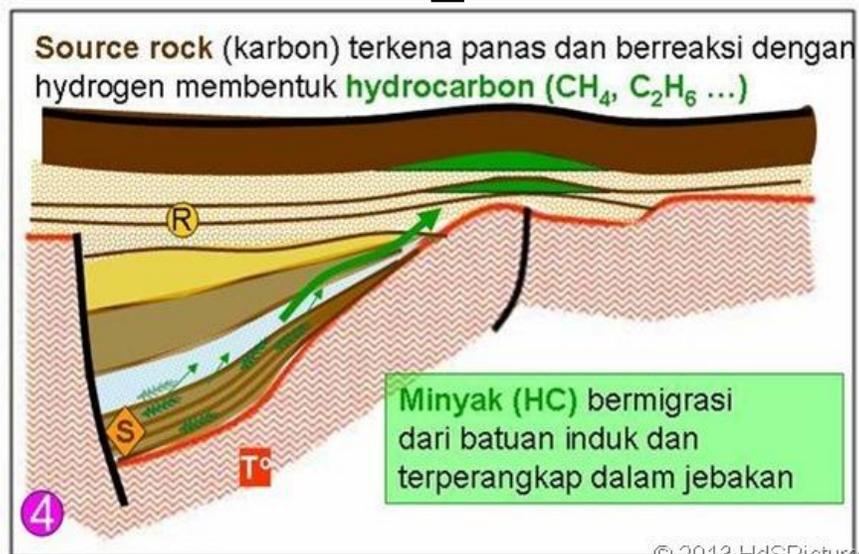
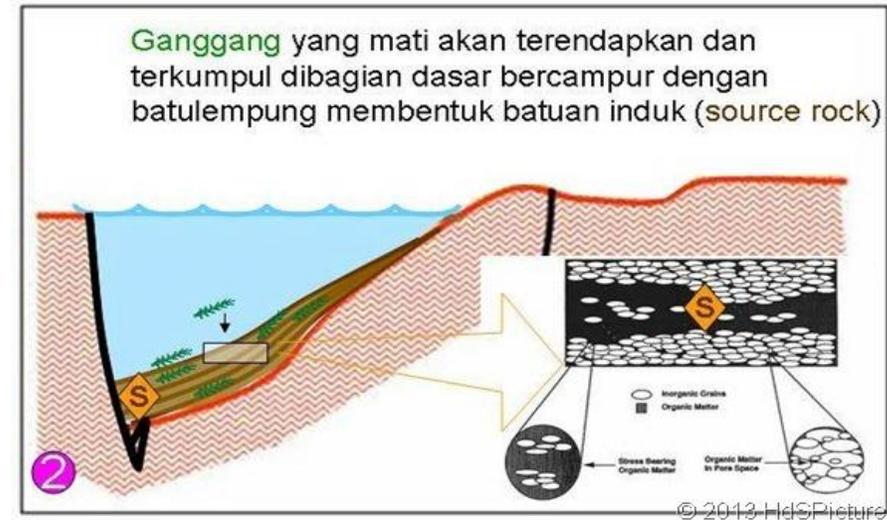
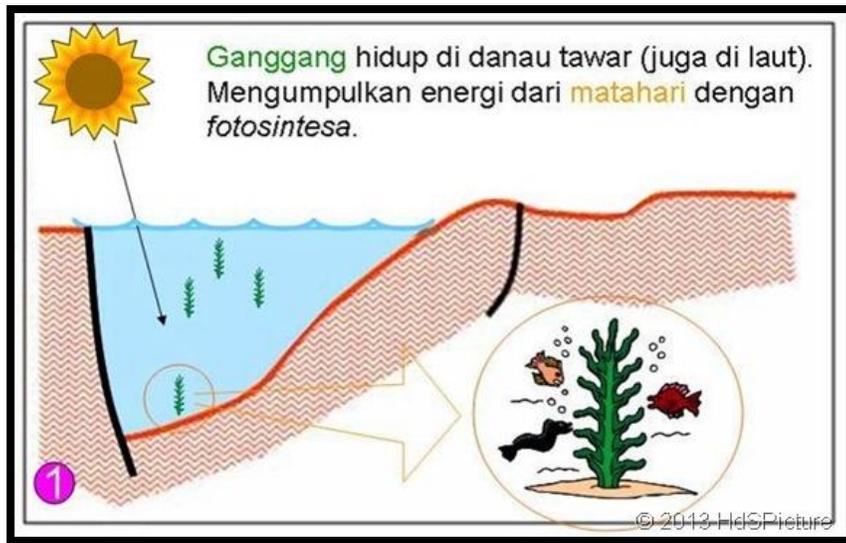
Minyak Bumi merupakan bahan Bakar utama dalam pembuatan BBM seperti Minyak Tanah, Solar, Bensin, avtur dan sebagainya



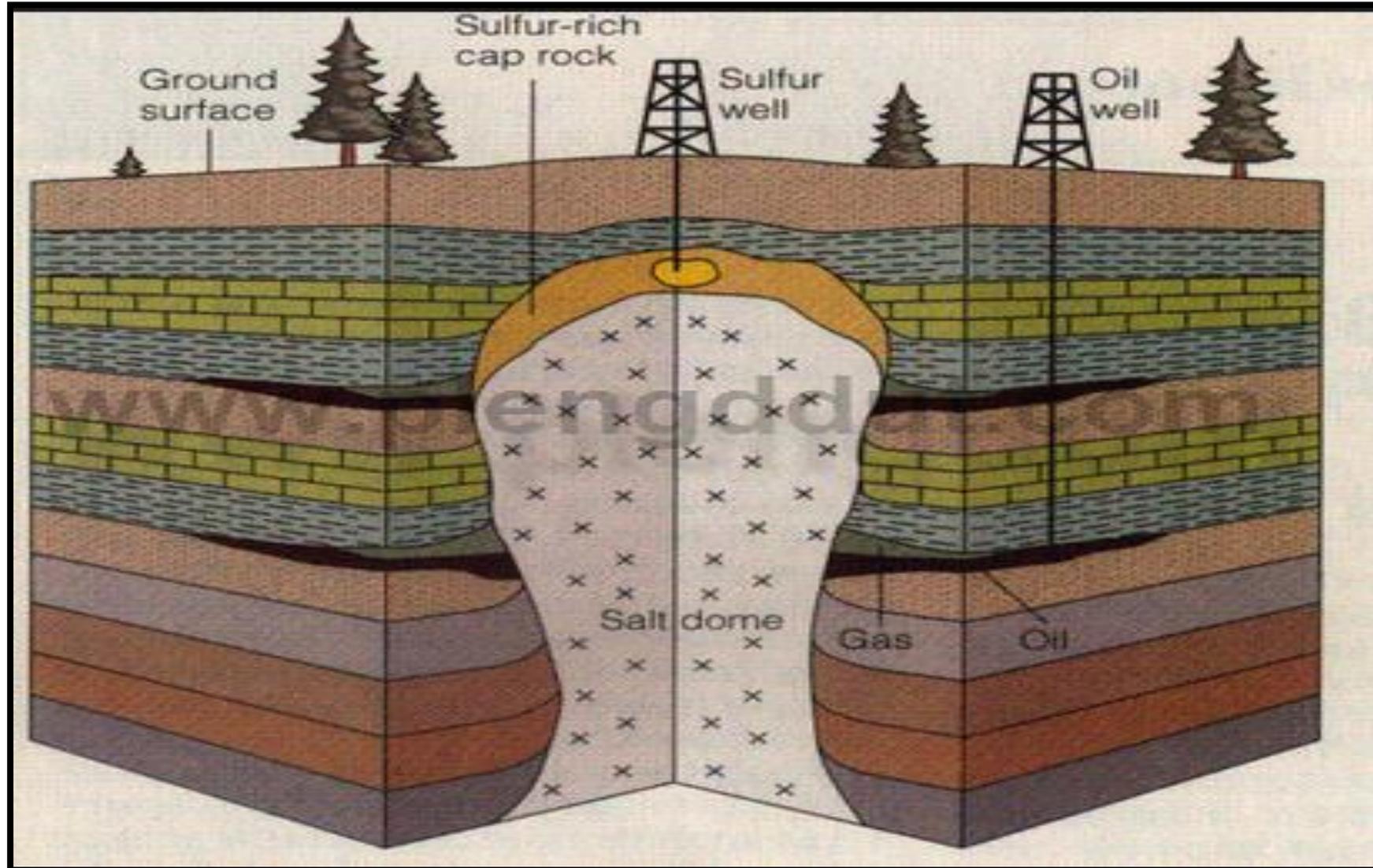
# KOMPOSISI MINYAK BUMI



# PROSES PEMBENTUKAN MINYAK BUMI

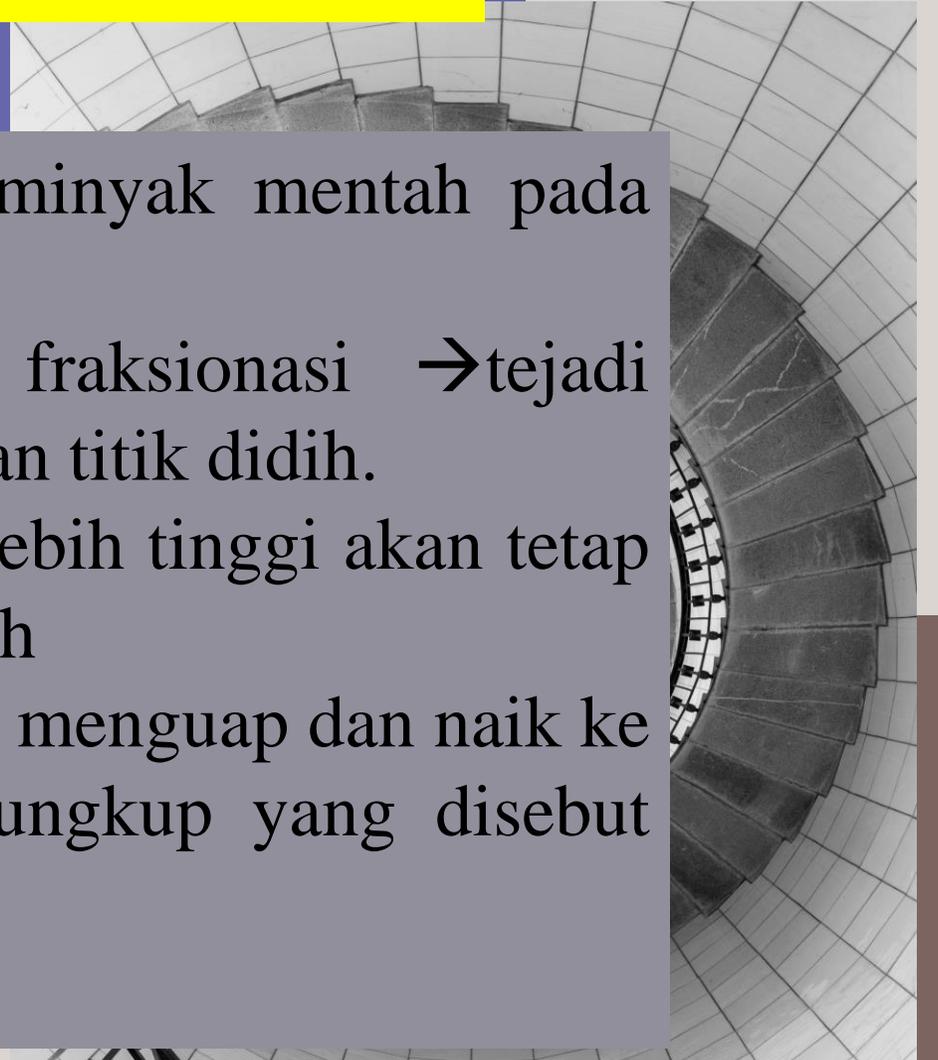


# SKEMA GAMBARAN PENGEBORAN MINYAK BUMI



# PENGOLAHAN MINYAK BUMI

- ❑ Dimulai dengan memanaskan minyak mentah pada suhu  $400^{\circ}\text{C}$ ,
- ❑ Dialirkan ke dalam menara fraksionasi → terjadi pemisahan berdasarkan perbedaan titik didih.
- ❑ Komponen yang titik didihnya lebih tinggi akan tetap berupa cairan dan turun ke bawah
- ❑ Titik didihnya lebih rendah akan menguap dan naik ke bagian atas melalui sungkup-sungkup yang disebut sungkup gelembung.



- ❑ Dimulai dengan memanaskan minyak mentah pada suhu 400°C,
- ❑ Dialirkan ke dalam menara fraksionasi → terjadi pemisahan berdasarkan perbedaan titik didih.
- ❑ Komponen yang titik didihnya lebih tinggi akan tetap berupa cairan dan turun ke bawah
- ❑ Titik didihnya lebih rendah akan menguap dan naik ke bagian atas melalui sungkup-sungkup yang disebut sungkup gelembung.

# DAMPAK PENGGUNAAN MINYAK BUMI

## 1. PEMANASAN GLOBAL

- ❑ Ketika dibakar, maka minyak Bumi akan menghasilkan karbon dioksida, salah satu gas rumah kaca.
- ❑ Bersamaan dengan pembakaran batu bara, pembakaran minyak Bumi adalah penyumbang bertambahnya CO<sub>2</sub> di atmosfer.
- ❑ Jumlah CO<sub>2</sub> ini meningkat dengan cepat di udara semenjak adanya revolusi industri, sehingga saat ini levelnya mencapai lebih dari 380ppmv, dari sebelumnya yang hanya 180-300ppmv, sehingga muncullah pemanasan global.

## 2. Ekstraksi

- ❑ EKSTRAKSI MINYAK ADALAH PROSES PEMINDAHAN MINYAK DARI SUMUR MINYAK.
- ❑ MINYAK BUMI BIASANYA DIANGKAT KE BUMI DALAM BENTUK EMULSI MINYAK-AIR, DAN DIGUNAKAN SENYAWA KIMIA KHUSUS YANG NAMANYA DEMULSIFIER UNTUK MEMISAHKAN AIR DAN MINYAKNYA.
- ❑ EKSTRAKSI MINYAK ONGKOSNYA MAHAL DAN TERKADANG MERUSAK LINGKUNGAN.
- ❑ EKSPLORASI DAN EKSTRAKSI MINYAK LEPAS PANTAI AKAN MENGGANGGU KESEIMBANGAN LINGKUNGAN DI LAUTAN.

# PENGHASIL MINYAK BUMI DI INDONESIA

No	Nama Pulau	Daerah Penghasil Minyak Bumi
1.	Sumatra	Pereula dan Lhokseumawe (Aceh Darussalam), Sungai Pakning dan Dumai (Riau), Plaju, Sungai Gerong dan Muara Enim (Sumatra Selatan)
2.	Jawa	Jati Barang Majalengka (Jawa Barat), Wonokromo, Delta (Jawa Timur), Cepu, Cilacap (Jawa Tengah).
3	Kalimantan	Pulau Tarakan, Balikpapan, Pulau Bunyu dan Sungai Mahakam (Kalimantan Timur), Rantau, Tanjung, dan Amuntai (Kalimantan Selatan).
4.	Maluku	Pulau Seram
5.	Papua	Klamono, Sorong, dan Babo

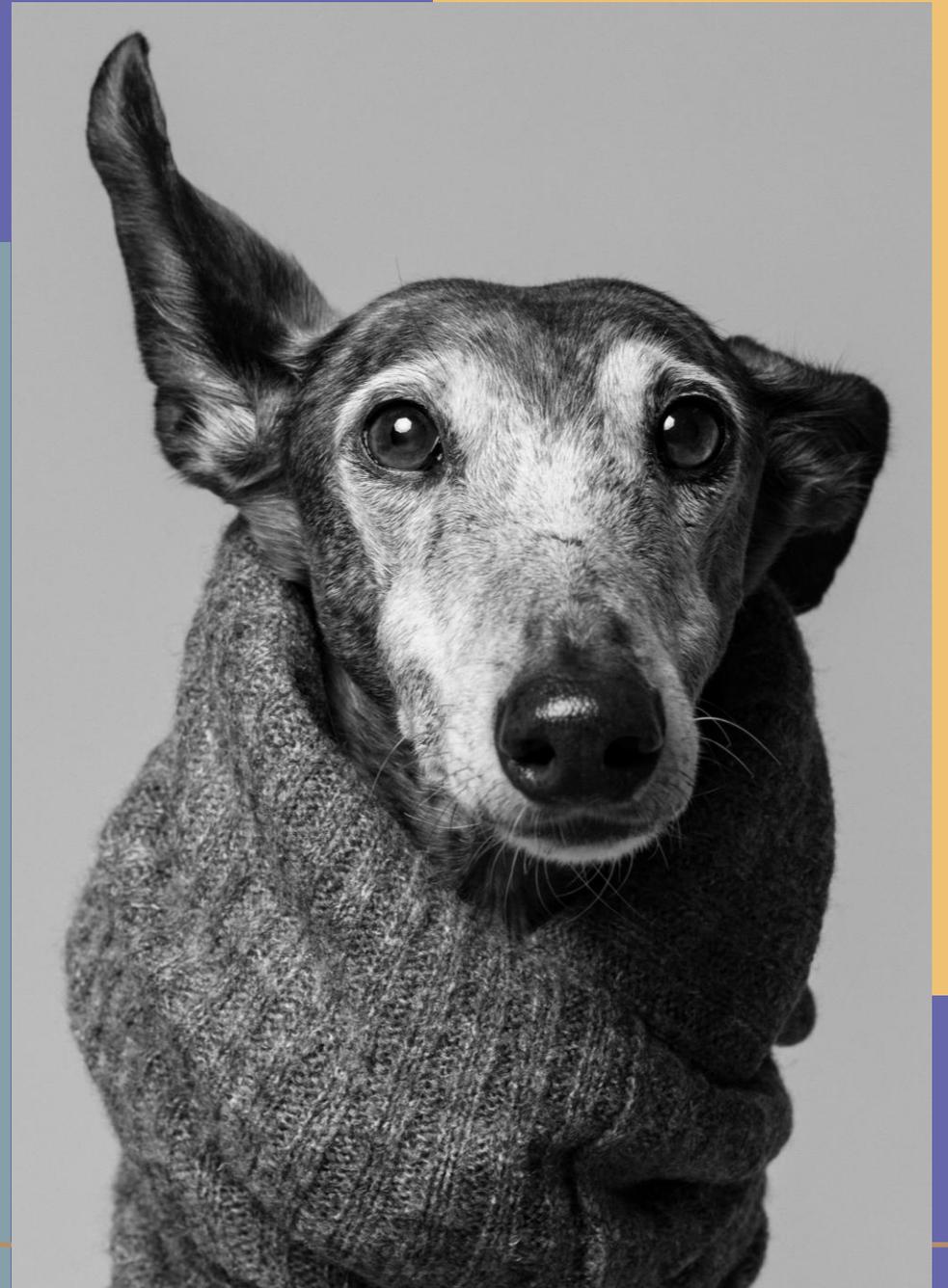
AMUSEME

NE®  
3  
mbé  
8

NE®  
1  
ine  
9

# AMUSEMENTS

Use this color palette when you want to tell a joyous and whimsical story. In this palette, PANTONE Very Peri injects a sense of playful freshness into the design, exuding a good-natured warmth that quickly engages the eye.



# USE THESE COLORS IN ANY POWERPOINT PRESENTATION

1. Select a shape or text box border. When you do that, the **Shape Format** tab appears.

*Tip: To change multiple shapes or text boxes, click the first shape or text box, and then press and hold Ctrl while you click the other shapes or text boxes.*

2. On the **Shape Format** tab, select **Shape Fill > More Fill Colors**.
3. In the **Colors** box, select the **Custom** tab.
4. Enter the **Hex** value of the color you want to use.

