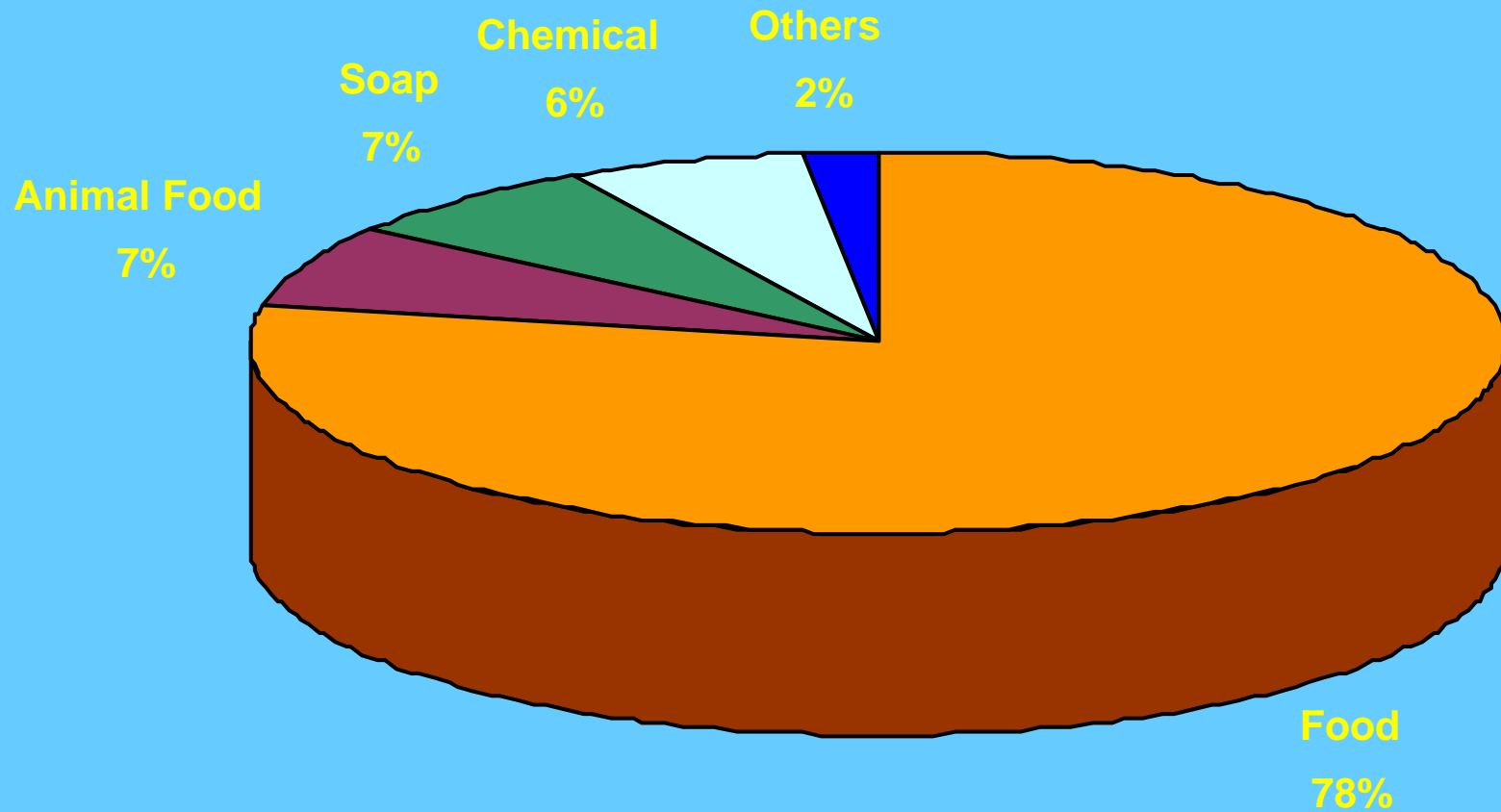


INDUSTRI OLEOKIMIA

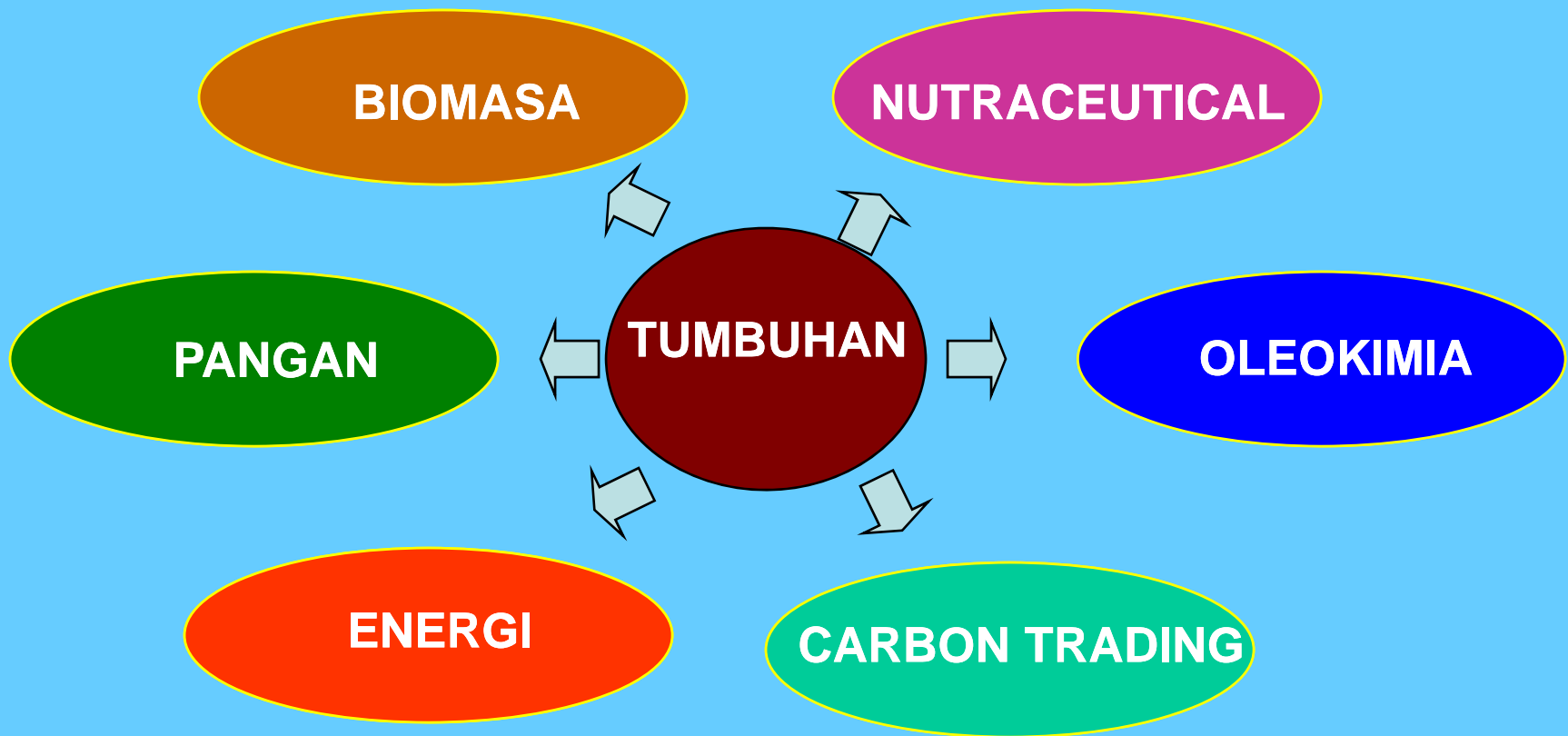
OLEOKIMIA

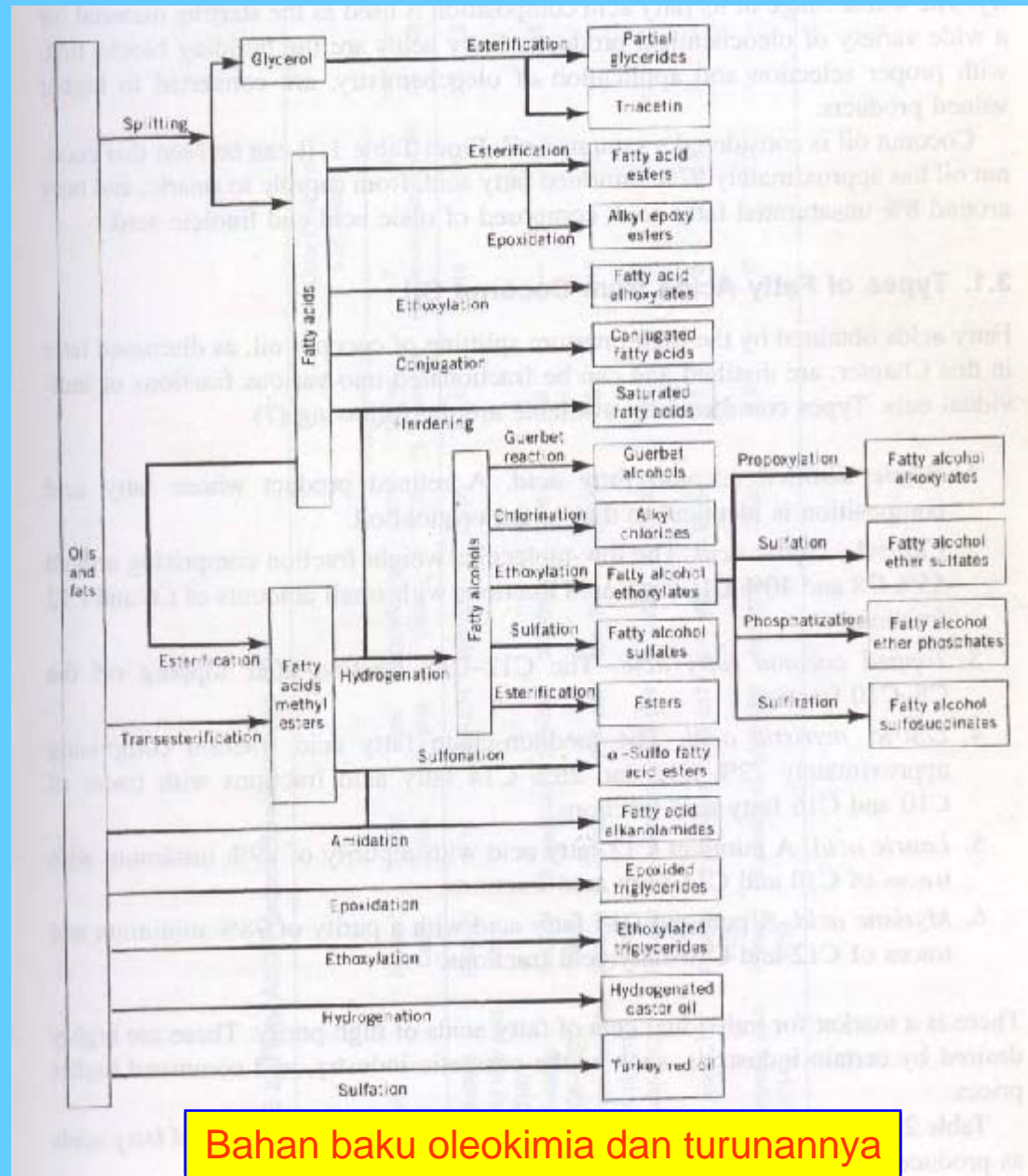
- Oleokimia : Bahan kimia yang diturunkan dari minyak atau lemak alami, bukan dari minyak bumi/petroleum
- **Keunggulan oleokimia : *renewable, biodegradable, aman***
- Produk oleokimia bernilai tambah tinggi
- Industri oleokimia di Indonesia masih terbatas
- Investasi tinggi
- Pasar oleokimia dunia terbatas
- **Sifat minyak nabati yang dapat saling menggantikan**

KONSUMSI MINYAK UNTUK PRODUK OLEOKIMIA DAN PANGAN

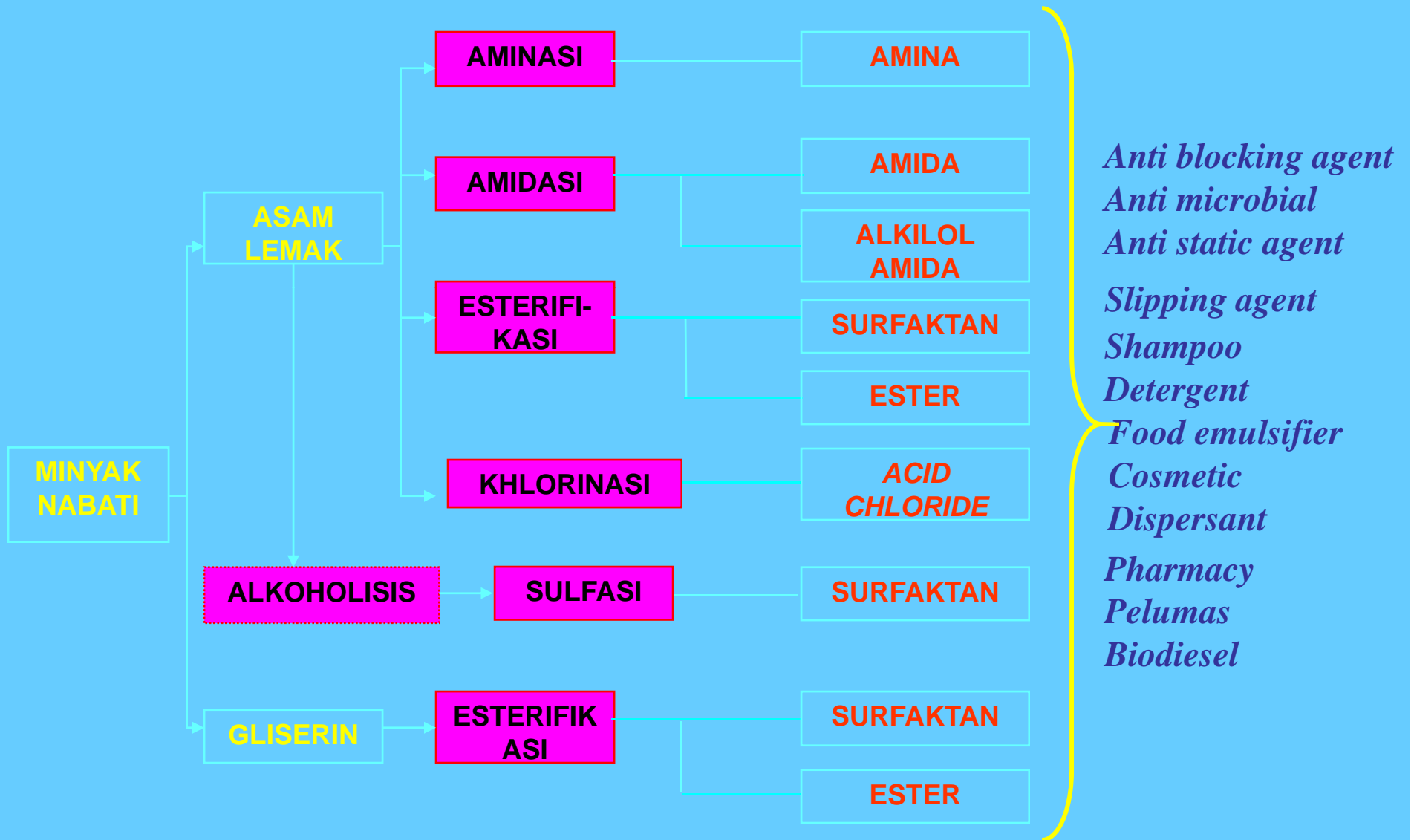


TUMBUHAN SEBAGAI SUMBER DAYA ALAM





MINYAK NABATI SEBAGAI SUMBER OLEOKIMIA

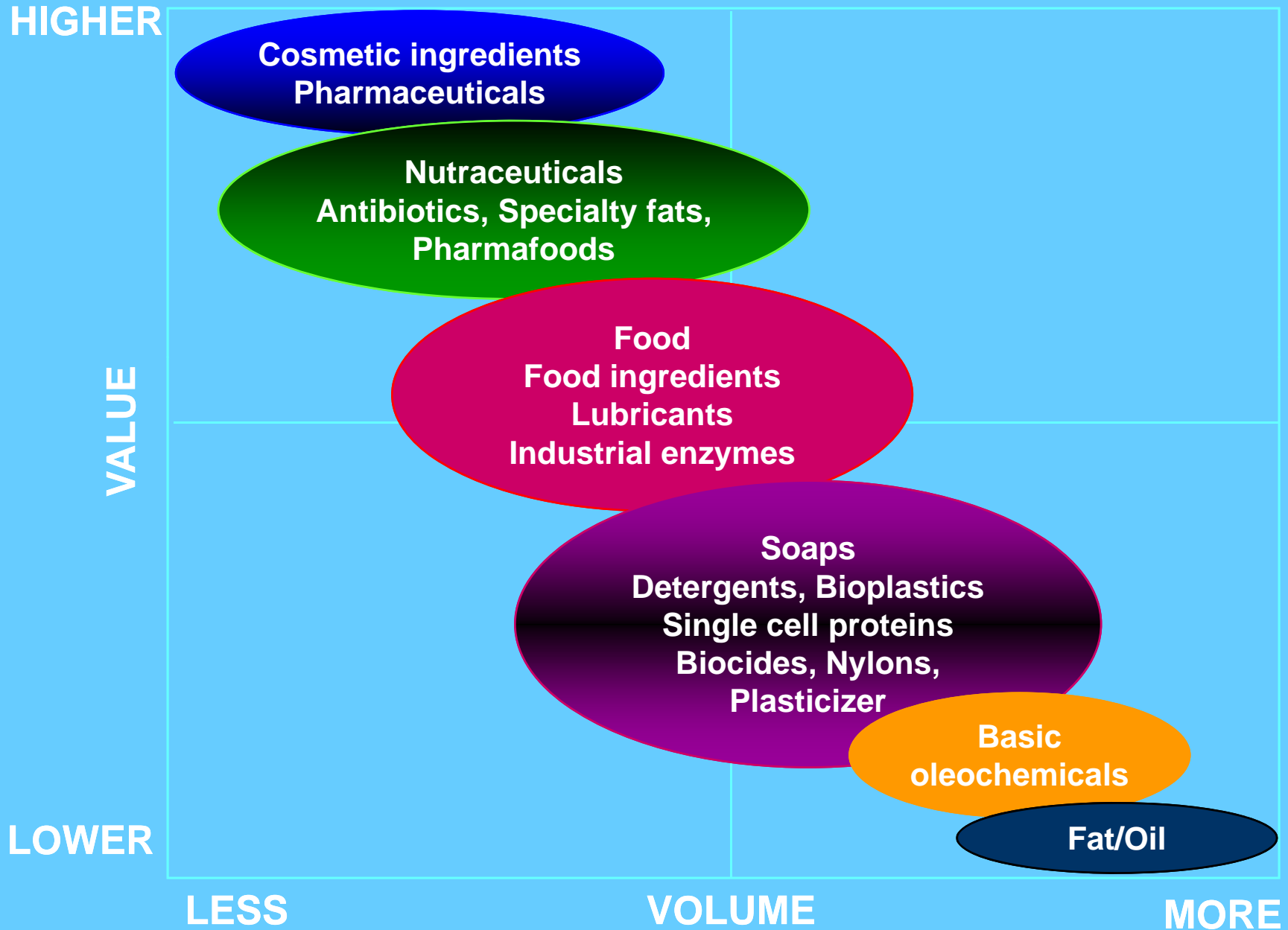


Produk Oleokimia Dasar

Minyak/lemak	Oleokimia Dasar	Produk Turunan	Aplikasi
<ul style="list-style-type: none"> - Crude palm oil (CPO) - Palm kernel oil (PKO) - Refined-bleached-deodorized palm oil (RBDPO) - Olein - Stearin 	<ul style="list-style-type: none"> - Fatty acids - Fatty methyl ester - Fatty alkyl ester - Gliserol - Fatty alcohols - Primary fatty amines - Secondary fatty amines - Tertiary fatty amines 	<ul style="list-style-type: none"> - Monoglyceride - Medium chain triglycerides - Sabun - Methyl ester sulfonat - Fatty alcohol ester sulfat - Fatty acid ethoxylate 	<ul style="list-style-type: none"> Emulsifier Detergent Farmasi Kosmetik

DIGUNAKAN SEBAGAI BAHAN BAKU PRODUK AKHIR YANG MEMPUNYAI NILAI TAMBAH LEBIH TINGGI

Oleochemicals



POHON INDUSTRI KELAPA SAWIT

