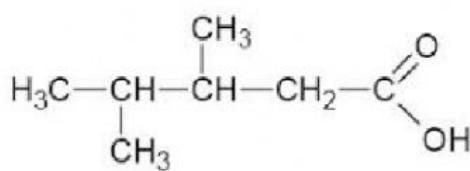


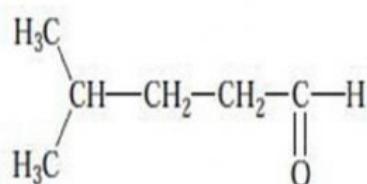
SEBELUM MENJAWAB PERTANYAAN, SILAKAN TONTON VIDEO DI BAWAH INI

STRUTUR, TATANAMA, SIFAT-SIFAT DAN KEGUNAAN ASAM KARBOKSILAT DAN ESTER

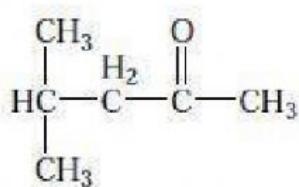
1. Pindahkan dengan benar senyawa karbon yang berada di kotak sebelah kiri ke kotak sebelah kanan yang merupakan kelompok gugus fungsi dari senyawa karbon tersebut !



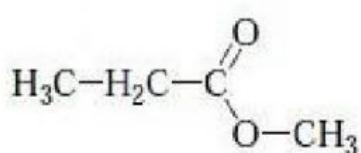
Aldehid



Asam Karboksilat

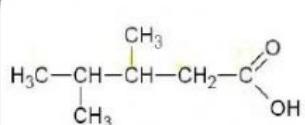


Ester

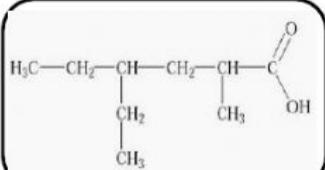


Keton

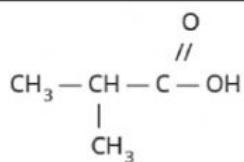
2. Pasangkan dengan benar antara "Senyawa Asam Karboksilat" di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan ! (Hubungkan dengan membuat garis)



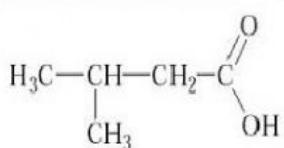
Asam 4-ethyl-2-metilheksanoat



Asam 2-metilpropanoat

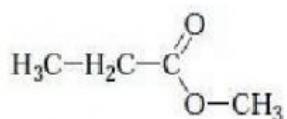


Asam 3,4-dimetilpentanoat

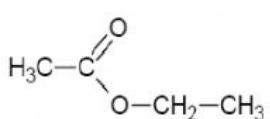


Asam 3-metilbutanoat

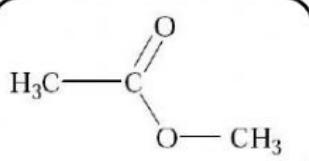
3. Pasangkan dengan benar antara "Senyawa Ester" di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan ! (Hubungkan dengan membuat garis)



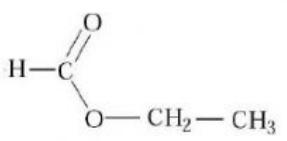
Etil etanoat



Metil propanoat



Etil metanoat

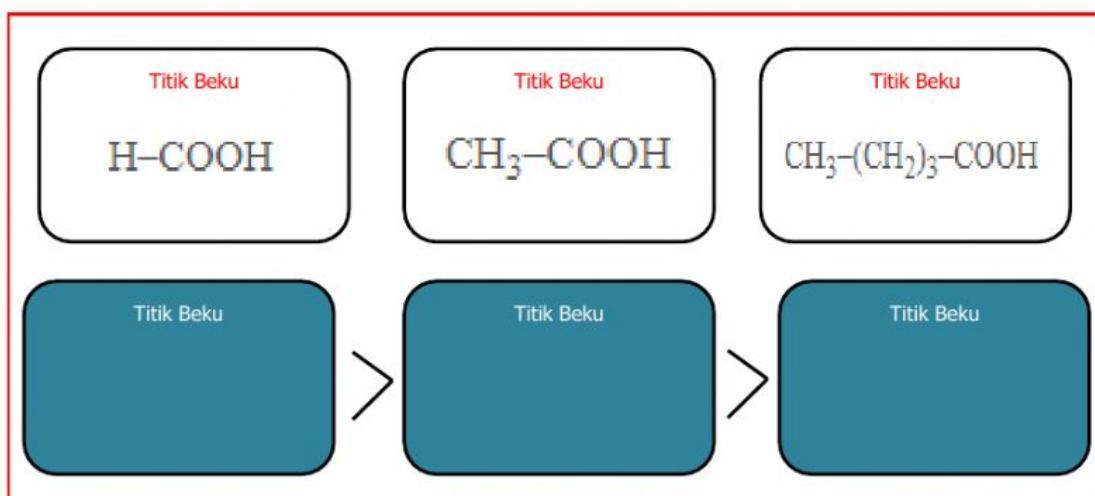


Metil etanoat

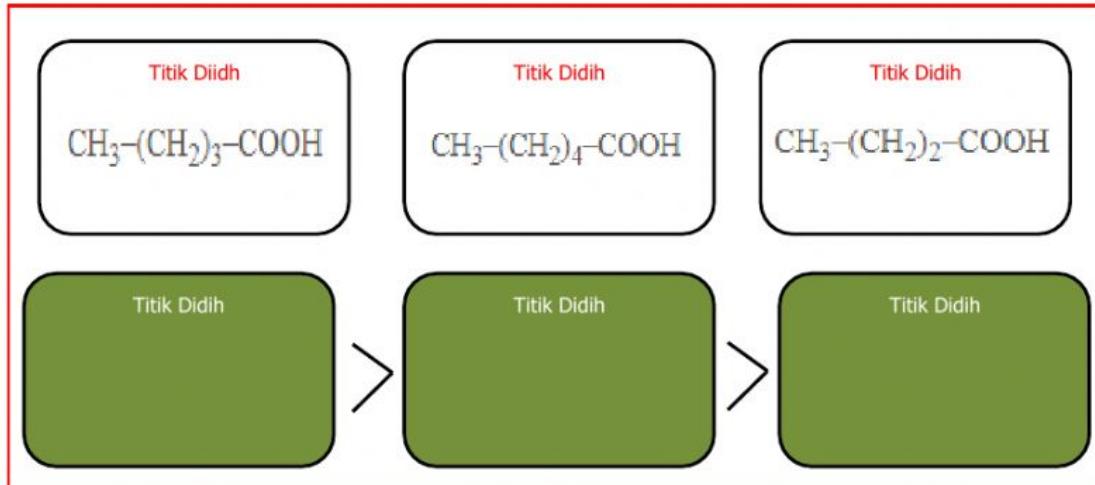
4. Perhatikan tabel titik beku dan titik didih senyawa asam karboksilat berikut !

Senyawa	Titik Beku (°C)	Titik Didih (°C)
Format	8	100,5
Asetat	16,6	118
Propionat	-22	141
Butirat	-6	164
Valerat	-34	187
Kaproat	-3	205
Laurat	44	225
Miristat	54	251
Palmitat	63	269
Stearat	70	287

Berdasarkan data titik beku senyawa asam karboksilat di atas, urutkan senyawa asam karboksilat berikut dengan cara pindahkan senyawa asam karboksilat ke tempat urutan yang benar !



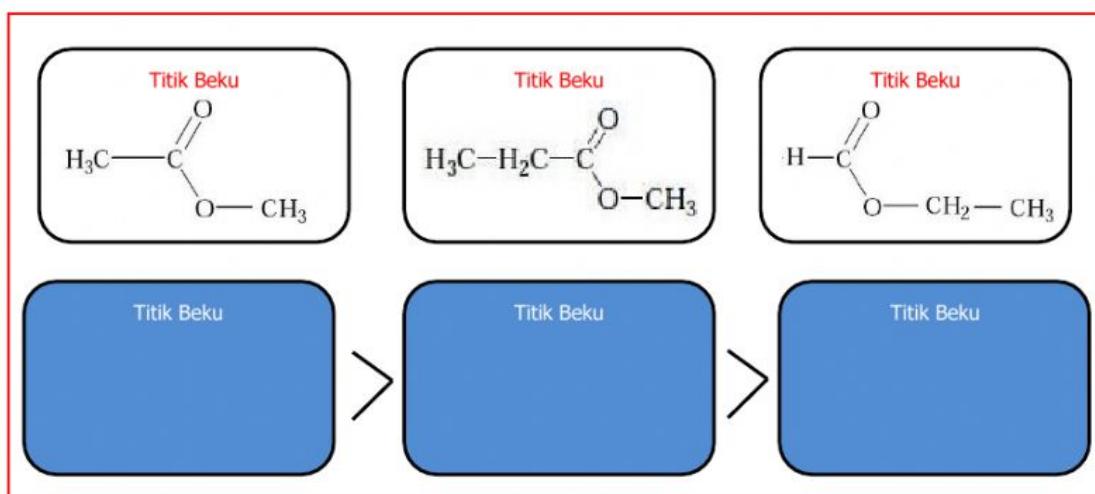
Berdasarkan data titik didih di atas di atas, Urutkan kelarutan senyawa asam karboksilat berikut dengan cara pindahkan senyawa asam karboksilat ke tempat urutan yang benar !



5. Perhatikan tabel titik beku dan titik didih senyawa ester berikut !

Rumus Molekul	Nama	Mr	Titik Beku (°C)	Titik Didih (°C)	Aroma
HCOOCH ₃	Metil metanoat	60	-99	32	
HCOOCH ₂ CH ₃	Etil metanoat	74	-80	54	
CH ₃ COOCH ₃	Metil etanoat	74	-98	57	
CH ₃ COOCH ₂ CH ₃	Etil etanoat	88	-84	77	
CH ₃ CH ₂ COOCH ₃	Metil propanoat	88	-88	80	
CH ₃ CH ₂ COOCH ₂ -CH ₃	Etil propanoat	102	-74	99	
CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOCH ₃	Metil butanoat	102	-85	102	
CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOCH ₂ CH ₃	Etil butanoat	116	-101	121	
CH ₃ COO(CH ₃) ₂ CH ₃	Propanil etanoat	130	-71	148	Apel
CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	Isopropil etanoat	130	-79	142	Nanas
CH ₃ COOCH ₂ C ₆ H ₅	Benzil etanoat	150	-51	215	Pisang
CH ₃ CH ₂ CH ₂ COO(CH ₂) ₄ CH ₃	Propanil butanoat	158	-73	185	Per
CH ₃ COO(CH ₃) ₂ CH ₃	Oktil etanoat	172	-39	210	Melati
					Apricot
					Jeruk

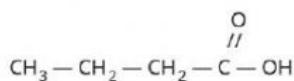
Berdasarkan data titik didih senyawa keton di atas, urutkan senyawa ester berikut dengan cara pindahkan senyawa keton ke tempat urutan yang benar !



6. Dari rumus umum berikut, manakah yang termasuk rumus umum dari asam karboksilat?

- A. C_nH_{2n}+_nO
- B. C_nH_{2n}O
- C. C_nH_{2n}O₂
- D. C_nH₂O

7. Perhatikan senyawa berikut :



Nama senyawa yang merupakan isomer fungsi dari senyawa tersebut adalah

- A. Butanal
- B. Metil propanoat
- C. 2-butanon
- D. 2-metilbutanoat
- E. Asam butanoat