

ULANGKAJI BAB 1 : PENGENALAN KEPADA KIMIA

1. Nyatakan maksud kimia

Kimia merupakan salah satu bidang ilmu sains yang mengkaji tentang,

....., ,

..... dan antara jirim.

2. Drag and Drop

Industri

- Cat
- Polimer
- Kaca
- Seramik
- Detergen
- Pewarna
- Alooi

Makanan

- Pengawet
- Pewarna
- Perisa
- Pengantioksida
- Penstabil

Pertanian

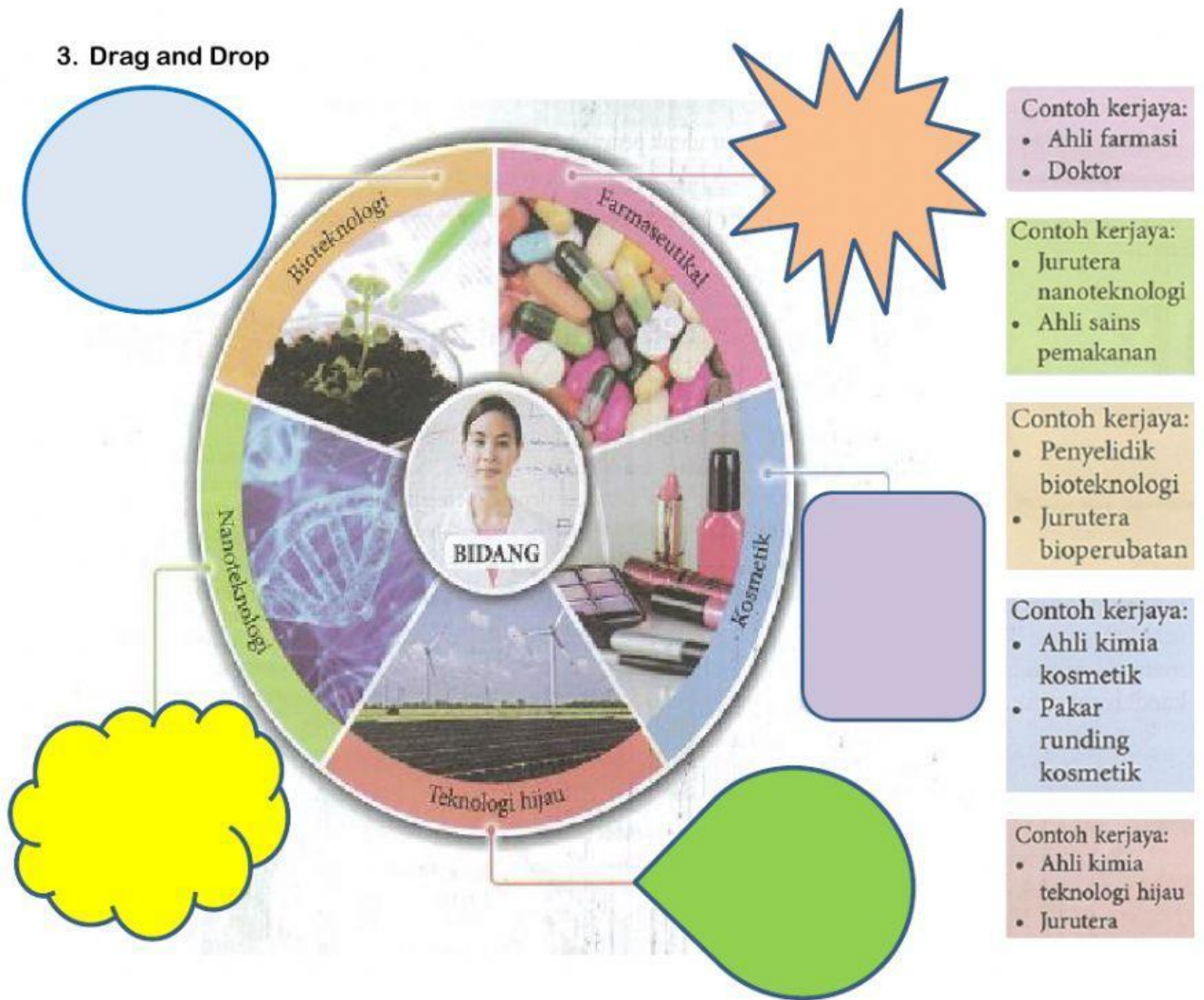
- Herbisid
- Pestisid
- Fungisid
- Baja
- Hormon

Perubatan

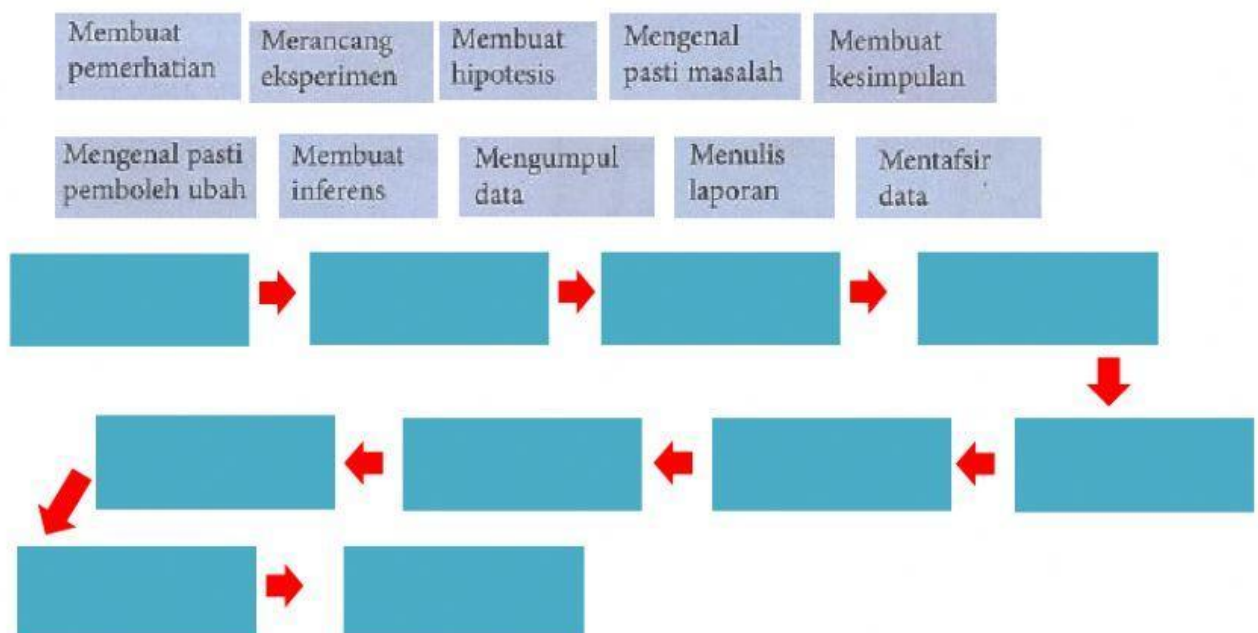
- Antibiotik
- Antiseptik
- Vitamin
- Kemoterapi
- Analgesik

Bahan kimia dalam kehidupan harian

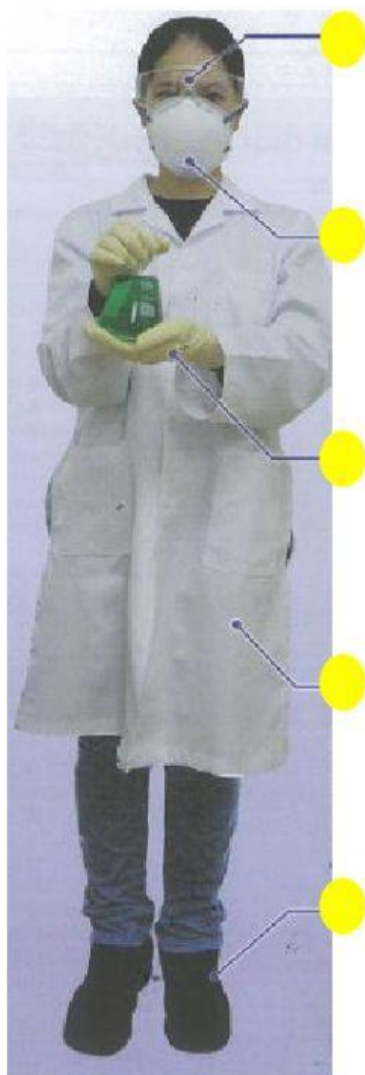
3. Drag and Drop



4. Susun kaedah saintifik mengikut urutan yang betul . (Drag and Drop)



5. Suaikan dengan betul alat pelindung diri dan fungsinya di dalam makmal.



Sarung tangan

Digunakan semasa mengendalikan bahan kimia untuk melindungi tangan daripada tercedera, terkena bahan kimia atau jangkitan.

Baju makmal

Digunakan sebagai pelindung untuk badan dan pakaian daripada tumpahan bahan kimia seperti asid, alkali, dan pelarut organik.

Kaca mata keselamatan (Goggles)

Digunakan untuk mengelakkan debu atau percikan bahan kimia daripada terkena mata.

Kasut makmal

Digunakan untuk melindungi kaki daripada kecederaan akibat tumpahan bahan kimia, terkena objek tajam atau bahan toksik.

Topeng muka

Digunakan untuk melindungi organ pernafasan daripada bahan kimia dalam bentuk serbuk atau wasap.

6. Nyatakan simptom keracunan merkuri

- B ----
- L ---
- M -----
- S ---- d ---
- S ---- n ----
- S ---- t ----
- S ---- k ----

7. Lengkapkan jadual dengan betul berkenaan cara penyimpanan bahan kimia

Litium	Logam berat	Pelarut organik	Bilik berkunci
Larutan argentum nitrat	Minyak parafin	botol gelap	
Bahan kimia yang mengakis	Kabinet khas	tempat teduh	

Jenis bahan kimia	Contoh bahan	Tempat simpanan
Bahan reaktif		
Hidrokarbon dan pelarut organik		
Bahan yang senang terurai		
Bahan dengan nilai pH < 5 dan pH > 9		
Logam berat dan bahan toksik		

8. Susun langkah yang perlu diambil apabila berlaku tumpahan merkuri dengan meletakkan nombor mengikut urutan.

Taburkan serbuk sulfur untuk menutup tumpahan.

Maklumkan kemalangan kepada guru atau pembantu makmal dengan segera

Hubungi Jabatan Bomba dan Penyelamat untuk tindakan selanjutnya.

Jadikan kawasan tumpahan sebagai kawasan larangan.