

# HAKIKAT ILMU KIMIA

Ilmu kimia merupakan central science atau pusat ilmu pengetahuan karena memiliki peranan penting bagi ilmu atau bidang lainnya, yaitu sebagai berikut.

## KEDOKTERAN

## FARMASI

## KRIMINOLOGI

## PERTANIAN

## BIOLOGI

## SENI

## ARKEOLOGI

## INDUSTRI

## FORENSIK

## PANGAN

## TEKSTIL

## ELEKTRONIKA

UNSUR SILIKON DIGUNAKAN SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN MICROCHIP

BAHAN MENTAH UNTUK INDUSTRI KIMIA ORGANIK MODERN, SEPERTI PLASTIK, PUPUK, BAHAN PEWARNA, DAN OBAT-OBATAN

ZAT WARNA KURKUMIN PADA TEMULAWAK DIGUNAKAN SEBAGAI PEWARNA KAIN RAYON

MENGUNAKAN SIANOKRILAT, IODIN, PERAK KLORID, DAN NINHIDRIN UNTUK MENGIDENTIFIKASI SIDIK JARI SESEORANG

PENGUNAAN PROPIONAT SEBAGAI PENGAWET UNTUK ROTI DAN KEJU

PROSES FOTOSINTESIS TUMBUHAN MERUPAKAN REAKSI-REAKSI YANG MELIBATKAN ZAT-ZAT KIMIA

ILMU KIMIA DIGUNAKAN UNTUK VISUM, PEMERIKSAAN URINE PADA PECANDU NARKOBA, DAN SEBAGAINYA.

BAHAN BAKU OBAT DIISOLASI, DISINTESIS, DAN DIFORMULASI DENGAN MENGGUNAKAN ILMU KIMIA

MENENTUKAN ASLI ATAU TIDAKNYA SUATU KARYA SENI, MISALNYA LUKISAN DAN PERHIASAN.

PROSES PEMATANGAN BUAH DAPAT DIHAMBAT MENGGUNAKAN  $KMnO_4$

ILMU KIMIA DIGUNAKAN UNTUK MENENTUKAN USIA FOSSIL, YAITU DENGAN MENGGUNAKAN KIMIA INTI

ILMU KIMIA DIGUNAKAN UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT, TEKNOLOGI REKAYASA GENETIKA, DAN RADIOLOGI.