

BIOTEKNOLOGI

PENDAHULUAN

Adi Rahmat

**Jurusan Pendidikan Biologi
Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Indonesia**

Pengertian Bioteknologi

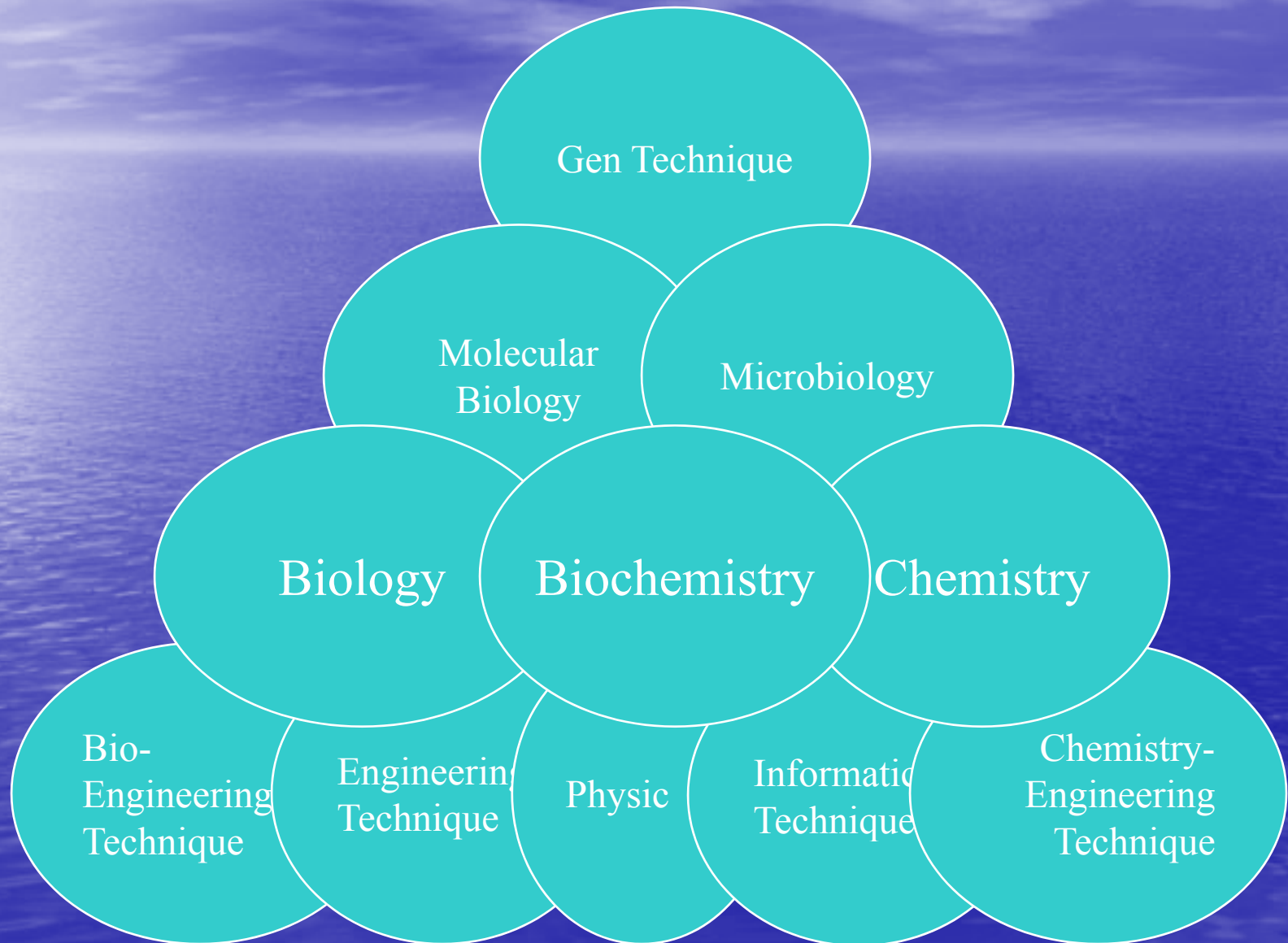
Bioteknologi:

Penggunaan organisme atau komponennya dalam bidang industri atau proses-proses komersial dengan melibatkan teknologi untuk memperoleh kualitas atau produk yang lebih baik

Pemanfaatan atau penerapan prinsip-prinsip ilmiah dan rekayasa pengolahan bahan oleh agen biologi untuk menghasilkan suatu produk atau jasa

(pemanfaatan dan/atau perekayasaan proses-proses biologi)

Bioteknologi sebagai suatu Interdisiplin



Perkembangan Bioteknologi

Bioteknologi tradisional
(Non-engineering)

Perkembangan di bidang teknik

Biologi Seluler & Molekuler

Dll.

Fisika

Biologi

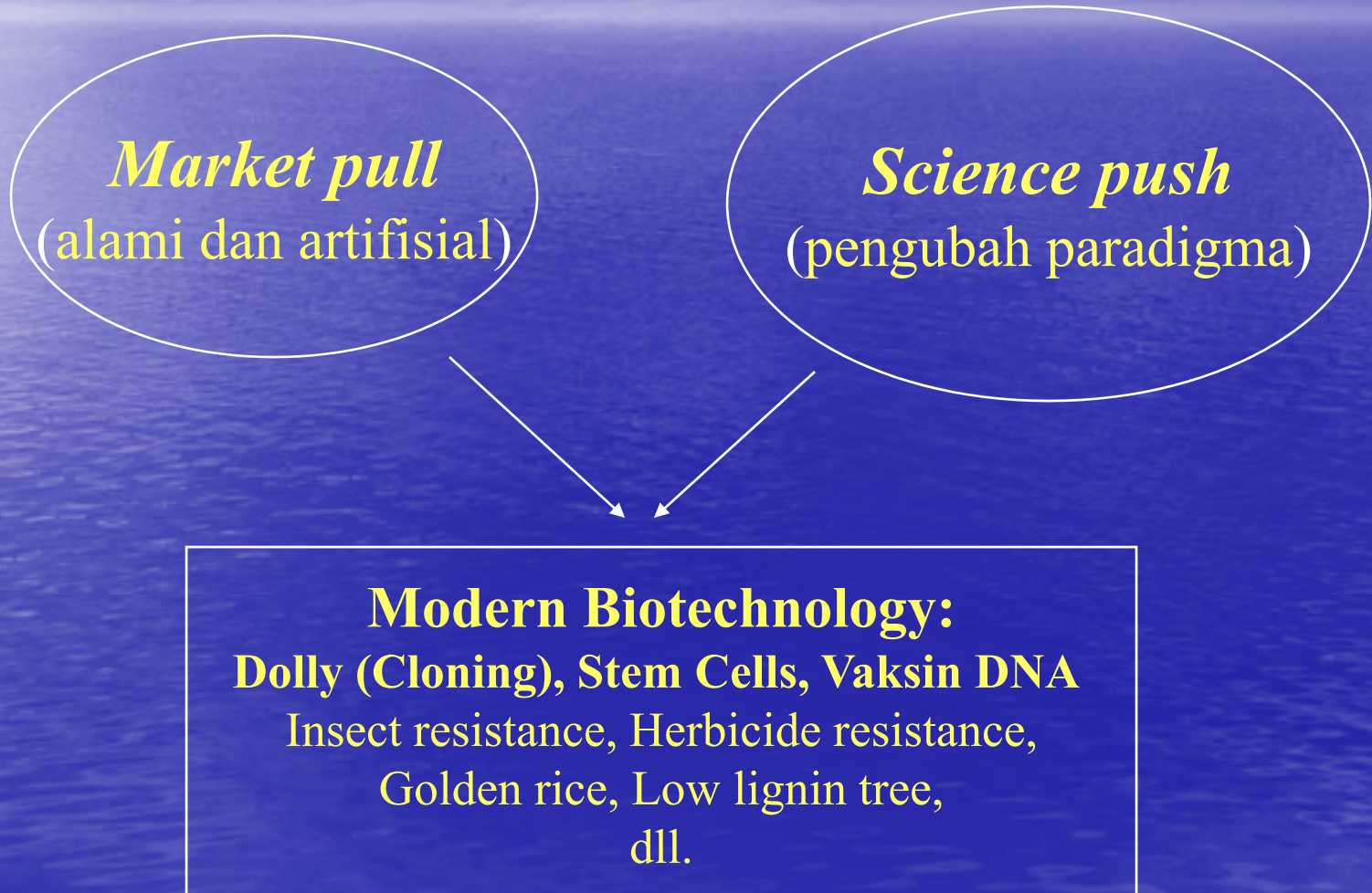
Kimia

Biokimia

Bioteknologi Modern:
Engineering



Faktor Pendorong



Perspektif Bioteknologi

