

# UNIVERSITAS INTERNATIONAL BATAM

---

## SIMULASI KIMIA IONIK DAN KOVALEN DENGAN METODE DISCOVERY LEARNING

NPM : 1431100  
David

### Abstrak

Penggunaan system *simulation* dalam proses pembelajaran ialah sebuah inovasi dalam pendidikan seiring dengan perkembangan teknologi saat ini. Dalam penelitian ini, Simulasi Kimia Ionik dan Kovalen dengan *Metode Discovery Learning*.

Metode *Discovery Learning* adalah metode mengajar yang mengatur pengajaran sedemikian rupa sehingga anak memperoleh pengetahuan yang sebelumnya belum diketahuinya tanpa pemberitahuan langsung, sebagian atau seluruhnya ditemukan sendiri. Di dalam *Discovery Learning* siswa didorong untuk belajar sendiri secara mandiri. *Guide Discovery Learning* mengharuskan siswa menggunakan informasi untuk mengkonstruksi pemahamannya sendiri sehingga pemahaman materi lebih berbekas dalam diri siswa.

Simulasi system pembelajaran ini dirancang dengan menggunakan *Unity* dan aplikasi pendukung lainnya adalah *Coreldraw*. Desain aplikasi pembelajaran ini dapat membuat siswa mendapatkan pengetahuan mengenai ikatan senyawa ionic dan kovalen.

**Kata Kunci:** *Simulation* Pembelajaran, *Metode Discovery Learning*, *Unity*, ikatan senyawa ionic dan kovalen