

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Fakultas Ilmu Komputer  
Program Sarjana Sistem Informasi  
Semester Genap 2020

## Perancangan Media Pembelajaran Tentang Polusi Udara Dengan Animasi 2D

Kenzy Laurence  
1631057

### ABSTRAK

Media Pembelajaran merupakan alat perantara antara guru dan siswa dalam proses pembelajaran. Penggunaannya juga dapat menggunakan *smartphone* sehingga lebih mudah digunakan. Mata pelajaran yang dapat menggunakan media pembelajaran ini adalah mata pelajaran IPA tentang Polusi Udara. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk menyampaikan informasi mengenai polusi udara. Dalam penyampaian menggunakan animasi 2D agar terlihat menarik. Metode yang digunakan dalam proses perancangan adalah metode MDLC ( *Multimedia Development Life Cycle*). Aplikasi yang digunakan dalam proses perancangan adalah *Unity Engine* dan *Adobe After Effect*. Aplikasi ini memiliki format .apk yang dapat di install di *smartphone* dengan Sistem Operasi *Android* minimal versi 4.0 dan keatas. Hasil dari pengujian yang dilakukan peneliti adalah aplikasi yang dirancang dapat memudahkan proses pembelajaran dan meningkatkan pengetahuan materi polusi udara.

Kata kunci: media pembelajaran, animasi, polusi udara, mdlc, *unity engine*, *adobe after effect*, *android*.