

## **Pengembangan Modul Fusion 360 untuk Pembelajaran Online CAD 2D**

**Oleh: Apri Nuryanto, Pardjono, Yatin Ngadiyono, Syukri Fathudin Achmad Widodo, dan Virda Hersy Lutviana Saputri**

### **ABSTRAK**

Dampak pandemi COVID-19 terhadap pembelajaran banyak siswa yang harus melaksanakan pembelajaran daring. Hal ini secara tidak langsung berdampak pada pembelajaran praktik menggambar CAD 2D. Sementara dalam implementasinya masih menggunakan Autodesk Inventor yang cenderung membutuhkan spesifikasi komputer yang memadai, kapasitas memori yang digunakan besar, sehingga menyebabkan pembelajaran siswa secara daring tidak terlaksana sesuai harapan. Perkembangan terbaru telah mengembangkan aplikasi untuk menggambar yang lebih ringan dan tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi, yaitu Autodesk Fusion 360. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul pembelajaran CAD 2D menggunakan Fusion 360. Metode penelitian pengembangan modul pembelajaran ini menggunakan metode pengembangan 4-D yang terdiri dari 4 tahap utama: Define, Design, Develop, dan Disseminate. Hasil pengembangan divalidasi oleh para ahli sebagai validator dan diuji pada mahasiswa yang mengambil mata kuliah CAD 2D. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produk pengembangan modul pembelajaran telah berhasil dikembangkan dan layak digunakan sebagai perangkat pembelajaran daring.

Kata Kunci: *fusion 360, CAD*