

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 112/Kimia
Bidang Fokus : Kimia

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI



PENGEMBANGAN VIDEO PRAKTIKUM ONLINE BERDASARKAN ANALISIS
KEBUTUHAN PADA MATA KULIAH STRUKTUR DAN FUNGSI BIOMOLEKUL
DI MASA PANDEMIK COVID-19

TIM PENGUSUL

Nama : Samuel Unwakoly, S.Pd.,M.Si (Ketua)
NIDN : 0014047906
Nama : Colincie N. Labetubun, S.Pd.,M.Biotech (Anggota 1)
NIDN : -

UNIVERSITAS PATTIMURA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

2021

PENGEMBANGAN VIDEO PRAKTIKUM ONLINE BERDASARKAN ANALISIS KEBUTUHAN PADA MATA KULIAH STRUKTUR DAN FUNGSI BIOMOLEKUL DI MASA PANDEMIK COVID-19

Abstrak

Pembelajaran praktikum memiliki peran dalam pengembangan keterampilan proses sains. Pembelajaran berbentuk praktikum juga harus dilakukan dengan menarik untuk memotivasi belajar peserta didik. Pada kondisi pandemic covid-19, kegiatan praktikum mata kuliah Struktur dan Fungsi Biomolekul tidak dapat dilakukan secara tatap muka (luring), kondisi ini menyebabkan perlu adanya pelaksanaan kegiatan praktikum dalam bentuk daring melalui pembuatan dan pengembangan video praktikum. Sehingga perlu dilakukan penelitian berdasarkan analisis kebutuhan bagi pengembangan video praktikum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan mahasiswa dalam pengembangan video praktikum mata kuliah struktur dan fungsi biomolekul di masa pandemic covid-19. Sampel penelitian yang digunakan adalah mahasiswa yang akan dan telah menawarkan mata kuliah Struktur dan Fungsi Biomolekul sebanyak 36 mahasiswa yang berasal dari angkatan 2020, 2019 dan 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* dengan menggunakan desain 4D. Instrumen yang digunakan adalah kuisisioner kebutuhan mahasiswa dan menggunakan skala likert. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua responden menghendaki agar dalam pengembangan video praktikum dengan aspek kualitas video yang dihasilkan harus sesuai dengan standar video sebanyak 85%, sedangkan aspek pedagogi yang diharapkan dari pengembangan video praktikum sebanyak 90%. Berdasarkan analisis kebutuhan, maka peneliti membuat dan mengembangkan video praktikum.

Kata kunci: Pengembangan video praktikum, analisis kebutuhan, R&D 4D,