



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.003/UN38.III.1/DL.01.02/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Prof. Dr. Suyatno, M.Si.
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Negeri Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pengembangan Model Pembelajaran Creative Collaborative with Critical Experience Learning (3CEL) untuk Meningkatkan Technological Pedagogical and Content Knowledge (TPACK) Calon Guru Kimia"

"Development of a Creative Collaborative Learning Model with Critical Experience Learning (3CEL) to Improve Technological Pedagogical and Content Knowledge (TPACK) Prospective Chemistry Teacher"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 25 Februari 2024 sampai dengan tanggal 24 Februari 2025.

This declaration of ethics applies during the period February 25, 2024 until February 24, 2025.

February 25, 2024
Chairperson,



Ir. Arie Wardhono, S.T., M.MT., M.T., Ph.D.