

**PAMAKEAN MEDIA LABORATORIUM VIRTUAL  
KANGGO NGARONJATKEUN KAUNINGA PROSEDURAL  
SISWA DINA POKO BAHASAN SISTEM EKSKRESI**

**Eka Sri Lestari**

**135040081**

**Dr. Cartono, M.Pd., M.T. jeung Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.**

**ABSTRAK**

Panalungtikan ieu dipigawe dumasar kasang pengker pendekna kauninga prosedural siswa kelas XI IPA 1 SMA Kemala Bhayangkari ka poko bahasan sistem ekskresi anu jalaran antawis sanes ku keterbatasan pakakas sarta bahan praktikum, ku kituna siswa sesah kanggo nyurtian talatah materi anu ditepikeun ku guru. Panalungtikan ieu boga tujuan kanggo terang beda kauninga prosedural siswa sateuacan sarta sanggeus ngagunakeun media laboratorium virtual dina poko bahasan sistem ekskresi di SMA Kemala Bhayangkari. Padika panalungtikan anu dipilih dina milampah panalungtikan ieu teh padika eksperimen kalawan desain panalungtikan anu dipake yaktos *Pre-Experimental Design*. Rupi *Pre-Experimental Design* anu dipilih yaktos *One Group Pret-test Post-test Design*. Populasi ti panalungtikan ieu teh siswa kelas XI IPA SMA Kemala Bhayangkari sarta sampel panalungtikan ieu anu oge mangrupa kelas eksperimen yaktos kelas XI IPA 1 kalawan jumlah siswa saloba 20 jalmi. Instrumen anu dipake nyaeta tes anu ngukur pangabisa kognitif mangrupi 20 soal pilihan dobel anu disaluyukeun kalawan pencapaian indikator pembelajaran anu atos diujicobakeun kawitna. Kenging panalungtikan nembongkeun peunteun rata-rata *pretest* sagede 47,8 kalawan peunteun terendah 30 sarta peunteun pangluhurna 60. Sedengkeun peunteun rata-rata *posttest* sagede 87,8 kalawan peunteun terendah 70 sarta peunteun pangluhurna 100. Rata-rata indeks peunteun N-Gain sagede 0,77 sedengkeun kenging uji t yaktos  $t_{hit} > t_{tab}$  yaktos  $13,24 > 2,71$ . Dumasar data kasebat, tiasa ditarik kacindekan yen kauninga mimiti siswa (*pretest*) sarta kauninga ahir siswa (*posttest*) nembongkeun beda anu signifikan (benten tela). Kalawan perolehan data kasebat, katembong yen kauningan prosedural siswa dina poko bahasan sistem ekskresi tiasa meningkat kalawan pembelajaran ngagunakeun media laboratorium virtual.

**Sanggeum kunci: Media Laboratorium Virtual, Kauninga Prosedural, Poko Bahasan Sistem Ekskresi**