

KAJIAN HUBUNGAN KEMAMPUAN MATEMATIKA DASAR DENGAN NILAI KULIAH KALKULUS MAHASISWA SISTEM KOMPUTER UNIKOM

KAJIAN HUBUNGAN KEMAMPUAN MATEMATIKA DASAR DENGAN NILAI KULIAH KALKULUS
MAHASISWA SISTEM KOMPUTER UNIKOM

Ketua : Dr. Wendi Zarman, M.Si

Anggota : Ayub Subandi, M.T.

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan mengenai kemampuan matematika dasar mahasiswa Program Studi Sistem Komputer (Prodi Siskom), Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer (FTIK), Universitas Komputer Indonesia (Unikom) dan hubungannya dengan kelulusan mata kuliah Kalkulus. Objek penelitian adalah mahasiswa Prodi Siskom angkatan 2015 yang 141 meskipun pada akhirnya hanya 63 data saja yang dapat digunakan. Metode penelitiannya adalah dengan membuat pengujian kemampuan matematika dasar mahasiswa Siskom 2015 kemudian membandingkannya dengan nilai mata kuliah Kalkulus 1 mereka. Soal yang diujikan dalam pengujian kemampuan matematika dasar ini meliputi operasi aritmatika sederhana seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, perpangkatan, pada bilangan bulat (positif dan negatif) dan bilangan real. Selain itu disiapkan juga soal-soal aljabar sederhana yang mengoperasikan variabel dan konstanta.

Hasil survei ini kemudian dianalisis secara statistik untuk melihat keterkaitan antara kemampuan matematika dasar dan nilai mata kuliah Kalkulus 1. Kemampuan matematika dasar mahasiswa Prodi Siskom angkatan 2015 sangat lemah. Mayoritas mereka tidak mampu menyelesaikan soal matematika setingkat SMP dengan baik. Dari dua kali survei, rata-rata kurang dari 50% yang mampu menjawab minimal 5 dari 10 soal. Untuk memperbaiki itu, peneliti berinisiatif membuat program tutorial. Tutorial matematika dasar yang dilakukan sebanyak lima pertemuan di sela-sela perkuliahan mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan matematika dasar mereka. Meski demikian, hal ini tetap tidak mampu membuat nilai kuliah Kalkulus I. Hanya enam orang (8%) saja dari 63 mahasiswa yang disurvei yang mampu meraih nilai minimal C, selebihnya (57) mendapat nilai D dan E

Rabu, 18 November 2020 - 07:08

<http://dp3m.unikom.ac.id/penelitian/view/kajian-hubungan-kemampuan.437.html>