

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Gambaran penguasaan Matematika pada mahasiswa JPTS FPTK UPI berdasarkan pengetahuan, pemahaman dan penerapan materi-materi, adalah sebagai berikut :
 - a. Sangat Baik, sebesar 3,85%.
 - b. Baik, sebesar 36,54%.
 - c. Cukup Baik, sebesar 26,92%.
 - d. Kurang Baik, sebesar 26,92%.
 - e. Tidak Baik, sebesar 5,77%.
2. Gambaran umum penguasaan mata-kuliah Mekanika Rekayasa pada mahasiswa JPTS FPTK UPI pengetahuan, pemahaman dan penerapan materi-materi , adalah sebagai berikut :
 - a. Sangat Baik, sebesar 7,69%.
 - b. Baik, sebesar 26,92%.
 - c. Cukup Baik, sebesar 32,69%.
 - d. Kurang Baik, sebesar 28,85%.
 - e. Tidak Baik, sebesar 3,85%.

3. Kontribusi/sumbangan penguasaan Matematika terhadap penguasaan mata-kuliah Mekanika Rekayasa sebesar 75,68%. Faktor kontribusi lain yang tidak termasuk pada penelitian ini sebesar 24,32 %.
4. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa "terdapat kontribusi yang positif dan berarti dari penguasaan Matematika terhadap penguasaan mata-kuliah Mekanika rekayasa pada mahasiswa JPTS FPTK UPI", yang ditunjukkan oleh :
 - a. Nilai koefisien korelasi (r) = 0,870 (termasuk tingkat hubungan yang sangat kuat),
 - b. Nilai koefisien determinasi (KD) = 0,7568 (memberikan kontribusi sebesar 75,68%),
 - c. Model persamaan regresi $\hat{Y} = 1,431 + 0,807 X$, dengan uji linieritas regresi $F_{hitung} = 0,989 < F_{tabel} = F_{(0,95)(12,38)} = 2,017$ pada taraf kepercayaan 95% dengan derajat kebebasan (dk) pembilang 12 dan penyebut 38, dan uji keberartian arah regresi $F_{hitung} = 155,592 > F_{tabel} = F_{(0,95)(1,50)}$ pada taraf kepercayaan 95% dengan derajat kebebasan (dk) pembilang 1 dan penyebut 50.

B. Saran

Saran-saran terhadap hasil penelitian adalah :

1. Penguasaan mata-kuliah Matematika, bagi mahasiswa yang kurang dan tidak menguasai, sebaiknya ditingkatkan dengan memberikan remedial, responsi, tugas-tugas tambahan dan semester padat.

2. Penguasaan mata-kuliah Mekanika Rekayasa, bagi mahasiswa yang kurang dan tidak menguasai, sebaiknya ditingkatkan dengan memberikan remedial, responsi, tugas-tugas tambahan dan semester padat.
3. Penelitian lanjutan tentang faktor lain yang memberikan kontribusi terhadap penguasaan mata-kuliah Mekanika Rekayasa, dapat diusulkan dimasa yang akan datang agar tingkat penguasaan mata-kuliah Mekanika Rekayasa semakin baik.
4. Hasil penelitian tentang kontribusi penguasaan Matematika terhadap penguasaan Mekanika Rekayasa pada mahasiswa di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil, sebaiknya dijadikan masukan dan diimplementasikan agar proses pembelajaran mata-kuliah Matematika dan Mekanika Rekayasa menjadi lebih baik.

