

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, disimpulkan bahwa tujuan pelaksanaan praktikum Fisika Dasar 1 khususnya materi gerak jatuh bebas dan gerak harmonis sederhana belum sepenuhnya tercapai. Hal tersebut dapat dilihat dari masih banyaknya mahasiswa yang bermasalah dengan konsep gerak jatuh bebas dan gerak harmonis sederhana. Pada materi gerak jatuh bebas hanya 13,2 % yang paham konsep, 40,9 % mengalami miskonsepsi, dan 45,9 % tidak tahu konsep. Sedangkan untuk materi gerak harmonis sederhana hanya 12,3 % yang paham konsep, 24,7 % mengalami miskonsepsi, dan 63 % tidak tahu konsep. Beberapa konsepsi bermasalah yang banyak dimiliki oleh mahasiswa Peserta Praktikum Fisika Dasar 1 adalah sebagai berikut:

1. Anggapan bahwa gerak jatuh bebas merupakan contoh dari GLBB. Hal inilah yang mengakibatkan mahasiswa keliru dalam menentukan kecepatan, percepatan, dan mengilustrasikan gerak jatuh bebas.
2. Pemahaman yang tidak menyeluruh terhadap materi gerak jatuh bebas, sehingga mahasiswa salah dalam menentukan pengaruh ukuran benda, massa benda terhadap waktu jatuhnya benda.
3. Pemahaman yang tidak menyeluruh pada materi gerak harmonis sederhana sehingga mahasiswa keliru dalam menentukan pengaruh massa, besar sudut terhadap periode ayunan bandul.

4. Mahasiswa belum bisa membaca tabel dan grafik dengan benar sehingga keliru dalam menginterpretasi tabel dan grafik serta tidak dapat menentukan percepatan gravitasi berdasarkan grafik.
5. Mahasiswa tidak menguasai persamaan matematis gerak jatuh bebas dan gerak harmonis sederhana.
6. Mahasiswa kurang paham simbol-simbol dan istilah-istilah fisika.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dikemukakan beberapa saran sebagai berikut :

1. Hendaknya sebelum pelaksanaan praktikum diadakan tes diagnostik bagi calon peserta praktikum untuk mengetahui dan mengungkapkan prakonsepsi mahasiswa terhadap materi-materi Fisika.
2. Hendaknya Team Teaching mata kuliah Fisika Dasar 1 dan asisten Laboratorium membuat sebuah forum untuk membahas materi-materi Fisika yang perlu dipraktikkan dan teknis pelaksanaan praktikum.
3. Hendaknya setelah pelaksanaan praktikum dilaksanakan tes konsepsi sebagai salah satu aspek penilaian dalam pelaksanaan praktikum dan untuk mengukur ketercapaian tujuan pelaksanaan praktikum.