

BAB V

KESIMPULAN IMPLIKASI REKOMENDASI DAN KETERBATASAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dipaparkan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Mahasiswa memiliki kemampuan representasi visual objek makroskopik tentang materi batang dan materi daun pada kategori sedang. Kemampuan representasi visual objek makroskopik pada materi batang lebih tinggi dibandingkan kemampuan representasi visual objek makroskopik pada materi daun.
2. Mahasiswa memiliki kemampuan representasi verbal objek makroskopik tentang materi batang dan materi daun pada kategori sedang. Kemampuan representasi verbal objek makroskopik materi batang lebih tinggi daripada kemampuan representasi verbal objek makroskopik pada materi daun.
3. Mahasiswa memiliki beban kognitif pada kegiatan praktikum morfologi tumbuhan tentang materi daun lebih rendah dibandingkan beban kognitif pada kegiatan praktikum materi batang.
4. Kemampuan representasi visual objek makroskopik tidak berhubungan dengan kemampuan representasi verbal objek makroskopik tentang materi batang dan materi daun, sehingga dapat dikatakan bahwa kemampuan representasi visual yang baik tidak selalu dapat menggambarkan kemampuan representasi verbal yang baik, begitu juga sebaliknya.
5. Kemampuan representasi visual dan representasi verbal yang tinggi pada kegiatan praktikum tentang materi batang tidak dapat menurunkan beban kognitif. Kemampuan representasi visual dan representasi verbal dapat menopang ICL dan GCL meskipun tidak dapat menekan ECL.

B. Implikasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat memberikan beberapa implikasi sebagai berikut:

1. Representasi visual maupun verbal dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif untuk menilai pemahaman mahasiswa terhadap spesimen yang diamatinya
2. Kemampuan representasi baik visual maupun verbal dapat menggambarkan banyaknya informasi yang dapat diproses mahasiswa selama kegiatan praktikum, sehingga dapat menggambarkan bagaimana beban kognitif yang dimiliki mahasiswa tersebut selama kegiatan praktikum

C. Rekomendasi

Berdasarkan temuan, pembahasan dan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, dapat dirumuskan rekomendasi sebagai berikut:

Materi batang dan materi daun pada penelitian ini merupakan materi perkuliahan morfologi tumbuhan yang dipelajari setelah materi perkecambahan dan materi akar. Untuk penelitian selanjutnya tentang representasi visual dan representasi verbal dan beban kognitif pada kegiatan praktikum, khususnya praktikum morfologi tumbuhan disarankan agar peneliti menerapkan proses yang sama pada materi perkecambahan dan materi akar agar mahasiswa terbiasa dengan kegiatan representasi dan pengukuran beban kognitif selama praktikum.

D. Keterbatasan Penelitian

Adapun keterbatasan penelitian ini adalah penelitian ini menganalisis kemampuan representasi visual objek makroskopik dan kemampuan representasi verbal objek makroskopik mahasiswa, serta beban kognitif yang dimiliki mahasiswa pada kegiatan praktikum morfologi tumbuhan tentang materi batang dan daun saja.