

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa simpulan sebagai berikut:

- 5.1.1 Model mental siswa untuk konsep membeku didominasi oleh tipe PMM, yaitu memahami konsep sebagian dengan mayoritas siswa memahami konsep membeku secara submikroskopik namun belum memahami konsep membeku secara makroskopik.
- 5.1.2 Model mental siswa untuk konsep penurunan titik beku sebagai sifat koligatif larutan didominasi oleh tipe IMM, yaitu model mental tidak konsisten dengan mayoritas siswa belum memahami konsep penurunan titik beku sebagai sifat koligatif larutan dalam tiga level representasi.
- 5.1.3 Model mental siswa untuk konsep penurunan titik beku larutan elektrolit dan nonelektrolit didominasi oleh tipe IMM, yaitu model mental tidak konsisten dengan mayoritas siswa belum memahami konsep penurunan titik beku larutan elektrolit dan nonelektrolit secara makroskopik maupun submikroskopik.

5.2. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian profil model mental siswa pada submateri penurunan titik beku dapat digunakan menjadi bahan pertimbangan pendidik agar dapat mengembangkan strategi pembelajaran yang sesuai berdasarkan tiga level representasi kimia sehingga dapat membangun konsep yang utuh dan mengurangi miskonsepsi pada siswa. Selain itu, dapat dijadikan referensi bagi peneliti lain untuk mengidentifikasi profil model mental siswa pada submateri penurunan titik beku.

5.3.Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti memberikan rekomendasi sebagai berikut:

- 5.3.1 Instrumen pilihan ganda dua tingkat ini masih perlu dikembangkan untuk penelitian lebih lanjut dan tidak hanya diimplementasikan di satu sekolah saja,

tetapi di sekolah-sekolah lain untuk memperoleh gambaran model mental siswa pada submateri penurunan titik beku.

5.3.2 Temuan miskonsepsi-miskonsepsi pada penelitian ini dapat dijadikan pertimbangan guru dalam merencanakan dan melaksanakan pembelajaran.

5.3.3 Perlu dilakukan wawancara secara mendalam terhadap siswa, untuk memperoleh hasil analisis yang lebih akurat.