

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan temuan-temuan hasil pembahasan, dapat disimpulkan:

1. Profil model mental siswa yang berhasil digali dalam konsep pH larutan pada proses pengenceran berdasarkan hasil prediksi yakni benar (B) dan sebagian benar (SB), berdasarkan hasil observasi yakni seluruh siswa menjawab benar (B), sedangkan hasil eksplanasi yakni benar (B), sebagian benar (SB), dan tidak ada jawaban (TA). Pola profil model mental yang dapat tergali berdasarkan tahapan *predict-observe-explain* yakni sebanyak enam tipe, secara berturut-turut ialah B-B-B, B-B-SB, SB<sub>(T1)</sub>-B-B, SB<sub>(T1)</sub>-B-SB, SB<sub>(T2)</sub>-B-SB, SB<sub>(T1)</sub>-B-TA.
2. Profil model mental siswa yang berhasil digali pada konsep pH larutan pada proses pencampuran berdasarkan hasil prediksi yakni benar (B) dan tidak ada jawaban (TA), berdasarkan hasil observasi yakni seluruh siswa menjawab benar (B), sedangkan hasil eksplanasi yakni benar (B), sebagian benar (SB), salah (S), dan tidak ada jawaban (TA). Pola profil model mental yang dapat tergali berdasarkan tahapan *predict-observe-explain* yakni sebanyak lima tipe, secara berturut-turut ialah B-B-B, B-B-SB, B-B-S, B-B-TA, TA-B-TA.
3. Profil model mental siswa yang berhasil digali pada konsep pH larutan pada reaksi netralisasi berdasarkan hasil prediksi yakni benar (B) dan sebagian benar (SB), berdasarkan hasil observasi yakni seluruh siswa menjawab benar (B), sedangkan hasil eksplanasi yakni benar (B), sebagian benar (SB), dan tidak ada jawaban (TA). Pola profil model mental yang dapat tergali berdasarkan tahapan *predict-observe-explain* yakni sebanyak empat tipe, secara berturut-turut ialah B-B-B, B-B-SB, B-B-TA, SB-B-TA.
4. Sebanyak tujuh miskonsepsi dapat dianalisis berdasarkan profil model mental siswa yaitu larutan asam bisa diencerkan lebih lanjut akan bersifat basa, proses pengenceran tidak akan mengubah konsentrasi larutan, di dalam larutan hasil pengenceran lebih lanjut ada interaksi antara H<sup>+</sup> dan O<sup>2-</sup> membentuk air sehingga bersifat netral, pH larutan hasil pengenceran berkurang karena H<sup>+</sup> hasil ionisasi asam terikat dengan H<sub>2</sub>O, proses pencampuran terjadi reaksi

antara molekul larutan yang dicampurkan, pada proses pencampuran terjadi pertukaran ion positif dan negatif di dalam larutan, dan garam  $\text{CH}_3\text{COONa}$  hasil hidrolisis  $\text{CH}_3\text{COOH}$  dan  $\text{NaOH}$  bersifat basa karena  $\text{NaOH}$  merupakan basa kuat.

## **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan kesimpulan di atas, maka peneliti menyarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Menyangkut konsep yang digali pada materi asam basa pada penelitian ini hanya sedikit, maka penelitian selanjutnya akan lebih baik jika menggali profil model mental dalam materi asam basa pada cakupan yang lebih luas.
2. Model mental itu bersifat individual dan dipengaruhi oleh berbagai macam faktor (pengalaman belajar siswa, sumber belajar, dan lingkungan belajar). Penelitiannya selanjutnya akan lebih baik, jika dapat diarahkan untuk menggali faktor-faktor tersebut.
3. Profil model mental siswa pada penelitian ini berhasil menggali pemahaman siswa yang mengalami miskonsepsi, akan lebih baik jika penelitian selanjutnya diarahkan untuk menggali sumber miskonsepsi yang terjadi pada siswa.