BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

Pada BAB V ini dipaparkan mengenai simpulan, implikasi, dan rekomendasi dari hasil temuan dan pembahasan penelitian.

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh model pembelajaran MoMen-AR terhadap kemampuan kognitif dan model mental siswa SMA pada materi perpindahan kalor yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan :

- Terjadi peningkatan kemampuan kognitif dalam kategori sedang pada materi konduksi, konveksi, dan radiasi setelah menerapkan model pembelajaran MoMen-AR.
- b. Terjadi peningkatan model mental pada kategori sedang pada materi konduksi dan konveksi setelah menerapkan model pembelajaran MoMen-AR.
- c. Kelas yang menerapkan model pembelajaran MoMen-AR mengalami transformasi positif pada materi perambatan kalor lebih banyak daripada kelas konvensional.
- d. Pengaruh model pembelajaran MoMen-AR terhadap kemampuan kognitif dilihat dari nilai *effect size cohen'd* dikategorikan tinggi pada materi konduksi dan radiasi, dikategorikan sedang pada materi konveksi.
- e. Pengaruh model pembelajaran MoMen-AR terhadap model mental dilihat dari nilai *effect size cohen'd* yang dikategorikan tinggi pada materi konduksi, sikategorikan sedang pada materi konveksi, dan dikategorikan rendah pada materi radiasi.
- f. Adanya hubungan positif antara kemampuan kognitif terhadap model mental dan sebaliknya setelah dilakukan pembelajaran model pembelajaran MoMen-AR.

5.2. Implikasi

Berdasarkan simpulan penelitian, maka implikasi dari penelitian ini antara lain :

136

a. Model pembelajaran MoMen-AR dapat dijadikan alternatif pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan kognitif siswa tingkat SMA terutama pada

materi konduksi dan radiasi.

b. Model pembelajaran MoMen-AR dapat menjadi alternatif pendekatan pembelajaran untuk mengkontruksi model mental siswa tingkat SMA

terutama pada materi konduksi dan konveksi.

c. Aspek drawing termasuk dalam kategori tinggi sehingga model

pembelajaran MoMen-AR dapat dijadikan pembelajaran untuk

mengkontruksi model mental terutama pada aspek drawing.

5.3. Rekomendasi

Penelitian ini masih memiliki kekurangan sehingga memerlukan perbaikan-

perbaikan agar penelitian selanjutnya mendapatkan hasil yang lebih baik.

Rekomendasi untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Peningkatan kemampuan kognitif materi perpindahan kalor pada penelitian ini

masih dikategorikan sedang, penelitian selanjutnya dapat menambahkan

inovasi pembelajaran lainnya agar hasil yang dicapai optimal.

b. Pada materi radiasi dikatakan model mental siswa tidak meningkat, perlu

adanya upaya lain agar pada materi radiasi mencapai nilai yang optimal.

c. Pengaruh penelitian ini terhadap aspek prediksi dan eksplanasi masih

dikategorikan rendah, perlu adanya upaya pengembangan pembelajaran yang

mampu mengakomodasi aspek prediksi dan eksplanasi.

d. Faktor selain model mental yang mempengaruhi peningkatan kemampuan

kognitif perlu ditelusuri pada penelitian selanjutnya.

e. Perlu dilakukan observasi pada setiap peserta didik untuk mengetahui faktor-

faktor perubahan model mental siswa.

f. Instrumen model mental dapat dikembangkan menjadi beberapa opsi

berdasarkan struktur kognitif siswa.

g. Instrumen model mental pada aspek drawing dapat dikembangkan dengan

mind map.