

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian pengembangan instrumen tes berbasis PISA materi Suhu dan Kalor mengacu pada tujuan dan pembahasan yaitu:

1. Tingkat validitas soal pada instrumen tes berbasis PISA materi suhu dan kalor di SMA berada pada tingkat yang valid dengan hasil validitas isi memiliki skor keidealan rata-rata 83,27% berada pada kategori valid.
2. Tingkat reliabilitas instrumen tes berbasis PISA materi suhu dan kalor di SMA berada pada tingkat reliabilitas yang tinggi. Tingkat reliabilitas pada uji coba kelompok kecil diperoleh sebesar 0,896 dengan kategori sangat tinggi, dan pada uji coba kelompok besar diperoleh tingkat reliabilitas tes sebesar 0,841 dengan kategori sangat tinggi.
3. Tingkat taraf kesukaran instrumen tes berbasis PISA materi suhu dan kalor di SMA berada pada tingkat yang baik dan berada pada kategori sedang. Taraf kesukaran pada kelompok kecil diperoleh 6 soal (18%) dengan kategori mudah, dan 27 soal (82%) pada kategori sedang, sedangkan pada uji coba kelompok besar diperoleh 12 soal (39%) pada kategori mudah dan 19 soal (61%) pada kategori sedang.
4. Tingkat daya beda instrumen tes berbasis PISA materi suhu dan kalor di SMA berada pada kategori baik. Daya beda pada uji coba kelompok kecil diperoleh 19 soal (58%) memiliki daya pembeda sangat baik, 12 soal (36%) baik, dan 2 soal (6%) jelek sedangkan pada uji coba kelompok besar, diperoleh 7 soal (23%) memiliki daya pembeda sangat baik, 13 soal (42%) baik, 6 soal (19%) cukup, dan 5 soal (16%) jelek.
5. Tingkat efektivitas pengecoh instrumen tes berbasis PISA materi suhu dan kalor di SMA sudah berfungsi dengan baik atau mampu mengecoh peserta didik. Efektivitas pada uji coba kelompok kecil menunjukkan bahwa 7 soal (21%) belum berfungsi maksimal dan 26 soal (79%) sudah berfungsi secara maksimal, sedangkan pada uji coba kelompok besar menunjukkan bahwa 8 (26%) soal belum berfungsi maksimal dan 23 (74%) soal sudah berfungsi dengan maksimal.

## 5.2 SARAN

Berdasarkan hasil analisis terhadap kualitas butir soal terdiri dari validitas, reliabilitas, taraf kesukaran, daya pembeda, dan efektivitas pengecoh terhadap instrumen tes berbasis PISA materi suhu dan kalor di SMA. Saran peneliti kepada peneliti selanjutnya agar mengembangkan penelitiannya dengan materi yang berbeda, memperkaya jumlah soal dan dengan subjek yang lebih luas sehingga menghasilkan data yang bervariasi.

