

BAB IV

ANALISIS DATA HASIL UJI COBA

Data hasil percobaan yang diperoleh, diolah dengan menggunakan program ANATES yang tertera dalam lampiran. Berdasarkan pengolahan data hasil uji coba dalam lampiran, maka analisisnya adalah sebagai berikut.

4.1 Analisis untuk reliabilitas

Berdasarkan pengolahan data hasil uji coba menggunakan ANATES diperoleh korelasi $XY = 0.28$ sehingga reliabilitas tes = 0.44. Ini menunjukkan masih rendahnya reliabilitas soal yang telah dibuat.

4.2 Analisis untuk Daya pembeda

Daya pembeda suatu butir soal adalah kemampuan butir soal itu untuk membedakan antara siswa yang kemampuannya tinggi dengan siswa yang kemampuan rendah. Suatu perangkat alat tes yang baik harus bisa membedakan antara siswa yang pandai, rata-rata dan yang bodoh karena dalam suatu kelas biasanya terdiri dari ketiga kelompok tersebut. DP (daya pembeda) soal nomor 1, 4, 5, 6 secara berturut-turut adalah 18.52%, 7.41%, 18.52%, 3.70% ini artinya DP yang masih buruk. Sedangkan DP soal nomor 1 dan 2 adalah 20.37% dan 24.07% ini menunjukkan kriteria yang cukup.

4.3 Analisis untuk Indeks kesukaran

Berdasarkan hasil pengolahan data dari ANATES, maka dapat diperoleh indeks kesukaran nomor 1 sampai 6 secara berturut-turut adalah 48.15%, 50.93%, 37.96%, 59.26%, 51.85%, 53.70% sehingga semua soal tergolong sedang tingkat kesukarannya. Ini disebabkan soal dibuat untuk mengukur pemahaman konsep siswa.

4.4 Analisis untuk validitas butir

Melihat hasil pengolahan data untuk validitas butir dari masing-masing butir soal diperoleh informasi bahwa soal nomor 1, 2 secara berturut-turut diperoleh korelasi 0.559, 0.580, ini menunjukkan validitas sedang. Butir soal nomor 3 diperoleh korelasi 0.803 artinya validitas yang tinggi. Butir soal nomor 4, 5, 6 secara berturut-turut diperoleh korelasi 0.327, 0.380, 0.317 validitas yang rendah.

4.5 Analisis untuk validitas banding

Penulis mengambil parameter untuk validitas banding ini adalah nilai rata-rata harian siswa, setelah diolah data tersebut dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Diperoleh validitas banding sebesar 0.00210001. ini menunjukkan sangat rendah.