BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Hasil

Dari data yang diperoleh, terdapat tiga kelompok belajar yang terdiri dari 30 partisipan, yaitu kelompok control, kelompok eksperimen 1, dan kelompok eksperimen 2. Dalam kelas kontrol, terdapat 2 peserta yang mengalami peningkatan nilai, 6 peserta yang memiliki nilai yang sama antara pre-test dan post-test, dan 2 peserta yang mengalami penurunan nilai dari nilai pre-test ke post-test. Pada kelompok eksperimen 1, terdapat 5 peserta yang mengalami peningkatan nilai dan 5 peserta yang memiliki nilai yang sama antara pre-test dan post-test. Dan untuk kelompok eksperimen 2, terdapat 9 peserta yang mengalami peningkatan nilai dan 1 peserta yang memiliki nilai yang sama antara pre-test dan post-test.

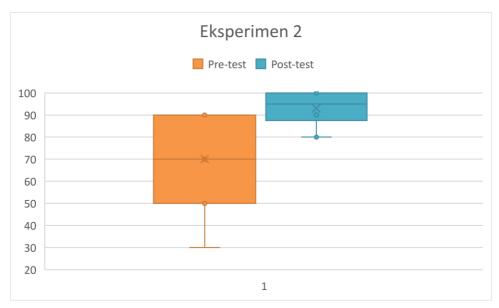
Pada hasil eksperimen kelompok kontrol, nilai rata – rata *Pre-test* adalah 76,00 dan nilai rata – rata *Post-test* adalah 71,00. Secara statistik, terjadi penurun rata – rata nilai *Post-test* sebesar 5,00 setelah menggunakan sistem pembelajaran secara konvensional. Jika dilakukan analisis menggunakan *Paired T-test*, menunjukkan nilai "Sig. (2-tailed)" adalah 0,397384539, nilai ini jauh lebih besar dari alpha yang di tetapkan yaitu < 0,05.

Pada hasil eksperimen kelompok eksperimen 1, nilai rata – rata *Pre-test* adalah 77,00 dan nilai rata – rata *Post* – *test* adalah 83,00. Secara statistik, adanya kenaikan rata – rata nilai *Post* – *test* sebesar 6,00 setelah menggunakan sistem LOOP tanpa menggunakan fitur *feedback*. Melalui analisis menggunakan *Paired T-test*, menunjukkan nilai "Sig. (2-tailed)" adalah 0,023856385. Dengan nilai ini lebih kecil dari alpha yang ditetapkan yaitu < 0,05.

Pada hasil eksperimen kelompok eksperimen 2, nilai rata – rata *Pre – test* adalah 70,00 dan nilai rata – rata *Post – test* adalah 93,00. Dengan nilai tersebut, adanya kenaikan yang sangat tinggi jika dibandingkan dengan kelompok eksperimen 1, dimana kenaikan rata – rata nilai Post – test sebesar 23,00 setelah menggunakan sistem LOOP dengan fitur *feedback*. Melalui analisis menggunakan Paired T-test, menunjukkan nilai "Sig. (2-tailed)" adalah 0,002077277. Karena nilai tersebut lebih kecil dari alpha yang ditetapkan yaitu < 0,05 maka dapat disimpulkan

adanya kenaikan signifikan antara hasil *pre-test* dan hasil *post-test* dari kelompok eksperimen 2.

6.2 Pembahasan

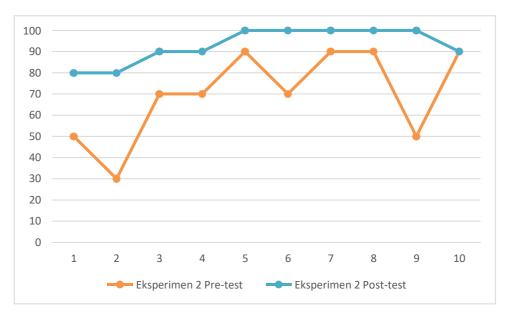


Gambar 6. 1 Boxplot Eksperimen 2

Berdasarkan Gambar 6.1, menunjukkan bahwa batas atas *boxplot* nilai *Post* – *test* partisipan kelompok Eksperimen 2 lebih tinggi dari *boxplot* nilai *Pre-test*. Berikut merupakan pembahasan detail tentang *Boxplot* nilai *Pre – test* dan *Post – test*.

- Untuk nilai rentang bawah, hasilnya nilai *Pre-test* memiliki nilai rentang bawah yang lebih rendah yaitu 30 dibandingkan dengan nilai rentang bawah *Post-test* yaitu 80.
- Untuk nilai kuartil bawah, terdapat perbedaan yaitu nilai *Pre-test* memiliki nilai 50, sedangkan nilai *Post-test* memiliki nilai 87,5.
- Untuk nilai kuartil tengah, nilai *Pre-test* memiliki nilai 70 dan adanya kenaikan pada nilai *Post – test* yaitu 93. Adanya kenaikan dari nilai *Pre-test* ke nilai *Post-test*.
- Untuk nilai kuartal atas, nilai *Pre-test* memiliki nilai 90 dan adanya kenaikan untuk nilai *Post-test* yaitu 100.
- Untuk nilai maksimal, nilai *Pre-test* memiliki nilai 90 dan nilai *Post-test* yaitu 100.

• Nilai rata – rata, terjadi peningkatan dari 70,00 untuk *pre-test* menjadi 93,00 untuk *post-test*.



Gambar 6. 2 Diagram Garis Pre-Test dan Post-test

Pada Gambar 6.2, ditemukan bahwa garis berwarna biru (*Post-test*) pada 9 titik lebih tinggi daripada garis berwarna oranye (*pre-test*). Hal ini menunjukkan bahwa nilai *Post-test* lebih tinggi dari nilai *Pre-test*. Kemudian adanya 1 titik yang serupa, menandakan adanya nilai *Post-test* yang sama dengan nilai *Pre-test*.