

BAB V

PEMBAHASAN

A. Pembahasan Hasil Penelitian

1. Adakah pengaruh permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak usia dini di PAUD Flamboyan Mangunsari Tulungagung.

Ada pengaruh yang signifikan antara permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak usia dini di PAUD Flamboyan Mangunsari Tulungagung. Melalui penelitian tersebut dapat diketahui bahwa pengaruh permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak mendapatkan hasil nilai pre test kelas eksperimen dengan post test kelas eksperimen - t hitung $>$ - t tabel ($-4.090 >$ - 1.753) serta membandingkan rata-rata (*mean*) kelas eksperimen *pre test* adalah 13,7333 dan rata-rata (*mean*) kelas eksperimen *post test* adalah 15, 6667. Dengan demikian pengujian menunjukkan H_0 ditolak dan H_a diterima yang artinya bahwa ada perbedaan antara rata-rata dari nilai sebelum (*pre test*) pengaruh permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak usia dini di PAUD Flamboyan dengan nilai sesudah (*post test*) pengaruh permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak usia dini di PAUD Flamboyan. Jadi, kedua varian ada pengaruh antara permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak usia dini di PAUD Flamboyan Mangunsari Tulungagung.

Dari hasil penelitian diatas dapat diketahui bahwa melalui permainan ular tangga secara tidak langsung dapat meningkatkan kecerdasan logika matematika anak. Anak-anak dengan kecerdasan logika matematika yang tinggi memperlihatkan minat yang besar terhadap kegiatan eksplorasi. Mereka sering bertanya tentang berbagai fenomena yang dilihatnya. Mereka menuntut penjelasan logis dari setiap pertanyaan. Selain itu, mereka juga suka mengklarifikasikan benda dan senang berhitung.¹

Dengan bermain tidak akan menghalangi anak untuk menambahkan pengetahuannya, justru ada beberapa aspek yang dapat ditingkatkan melalui bermain ular tangga, yaitu : Aspek fisik, Aspek perkembangan motorik kasar dan halus, Aspek sosial, Aspek bahasa, Aspek emosi dan kepribadian, Aspek kognitif.²

2. Seberapa besar pengaruh permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak usia dini di PAUD Flamboyan Mangunsari Tulungagung.

Besarnya pengaruh permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak usia dini di PAUD Flamboyan Mangunsari Tulungagung yang di uji melalui *uji-t paired t.test* (*pre test* kelas eksperimen dan *post test* kelas eksperimen) ialah 58% (tergolong kecil).

¹ M. Thobroni & Fairuzul Mumtaz, *mendongkrak kecerdasan anak melalui bermain dan permainan* (Yogyakarta: AR-RUZZ Media, 2011), hal 44

² Suyadi, *psikologi belajar PAUD* (Yogyakarta: Pedagogia, 2010), hal 192

Besarnya pengaruh tersebut berdasarkan perhitungan yang diketahui bahwa $d = 0,2434$ *effect size* 0,2 dengan *percentile standing* 58% maka *interpretation* adalah *small* (kecil). Dapat disimpulkan bahwa besar pengaruh permainan ular tangga terhadap kecerdasan logika matematika anak usia dini di PAUD Flamboyan Mangunsari Tulungagung adalah sebesar 58%.