

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 PG PAUD, Fakultas Komputer dan Pendidikan  
Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, Januari 2022  
Sri Sugiyatmi  
120117B021

## **KEEFEKTIFAN PERMAINAN SUNDA MANDA MODERN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERHITUNG PERMULAAN PADA ANAK USIA DINI**

### **ABSTRAK**

Perkembangan kognitif penting untuk dikembangkan, supaya anak mengenal lingkungan dengan pancainderanya. Salah satu kemampuan yang dikembangkan adalah pengenalan konsep angka, yang merupakan bagian dari kemampuan berhitung permulaan pada anak usia dini. Berdasarkan penelitian pendahuluan ditemukan permasalahan masih rendahnya kemampuan berhitung permulaan pada anak usia dini. Penelitian ini merupakan strategi alternatif dalam upaya meningkatkan kemampuan berhitung permulaan pada anak usia dini dengan menggunakan permainan sunda manda modern. Tujuan penelitian ini untuk menganalisa keefektifan permainan sunda manda modern untuk meningkatkan kemampuan berhitung permulaan pada anak usia dini.

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Tahapan penelitian ini diawali dengan tes awal (*pre-test*), kemudian diberi perlakuan, dan diakhiri dengan tes akhir (*post-test*). Indikator dalam instrumen penelitian ini meliputi melafalkan lambang bilangan, mengurutkan lambang bilangan, menunjukkan lambang bilangan, dan memasang lambang bilangan dengan jumlah benda. Analisis yang dilakukan menggunakan uji beda dengan dibantu aplikasi SPSS v.16.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa keefektifan permainan sunda manda modern dapat dilihat dari nilai rata-rata *pre-test* dan *post-test* yaitu semula 11,40 menjadi 13,95. Nilai Sig. (2-tailed) diperoleh  $0,000 < 0,05$  dan nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yaitu  $3,959 > 2,093$ , sehingga ada perbedaan rata-rata nilai *post-test* antara kelompok eksperimen dan kontrol.

Simpulan penelitian ini dapat dikatakan bahwa penggunaan permainan sunda manda modern efektif dalam meningkatkan kemampuan berhitung permulaan pada anak usia dini. Saran dalam penelitian ini adalah permainan sunda manda modern dapat meningkatkan kemampuan psikomotorik anak usia dini.

**Kata Kunci:** kemampuan berhitung permulaan, sunda manda modern, kuantitatif

Ngudi Waluyo University  
Study Program of S1 PG PAUD, Faculty of Computer and Education  
Final Project, January 2022  
Sri Sugiyatmi  
120117B021

## **THE EFFECTIVENESS OF MODERN SUNDA MANDA GAMES FOR IMPROVING BEGINNING CALCULATION ABILITY IN EARLY CHILDREN**

### **ABSTRACT**

Cognitive development is important to develop, so that children know the environment with their five senses. One of the skills developed is the introduction of the concept of numbers, which is part of the early numeracy skills in early childhood. Based on preliminary research, it was found that the problem was the low early arithmetic ability in early childhood. This research is an alternative strategy in an effort to improve early numeracy skills in early childhood by using the modern Sunda Manda game. The purpose of this study was to analyze the effectiveness of the modern Sunda Manda game to improve early numeracy skills in early childhood.

This type of research is quantitative research. This research stage begins with an initial test (pre-test), then is given treatment, and ends with a final test (post-test). The indicators in this research instrument include reciting number symbols, sorting number symbols, showing number symbols, and pairing number symbols with the number of objects. The analysis was carried out using a different test with the help of the SPSS v.16 application.

The results showed that the effectiveness of the modern Sunda Manda game can be seen from the average value of the pre-test and post-test, which was originally 11.40 to 13.95. Value of Sig. (2-tailed) obtained  $0.000 < 0.05$  and the value of  $t_{count} > t_{table}$  is  $3.959 > 2.093$ , so that there is a difference in the average post-test value between the experimental and control groups.

The conclusion of this study can be said that the use of modern Sundanese games is effective in improving early numeracy skills in early childhood. Suggestions in this study is the modern Sundanese game can improve the psychomotor abilities of early childhood.

**Keywords: beginning numeracy skills, modern sunda manda, quantitative**