

THE EFFECT OF TALKPAL.AI ON THE NINTH GRADE STUDENTS' SPEAKING SKILLS AT SMP NEGERI 7 SINGARAJA

By

Ni Putu Sthira Candrika, NIM 2212021056

English Language Education

E-mail: sthira.candrika@student.undiksha.ac.id

ABSTRACT

The use of technology such as Artificial Intelligence has benefit in enhancing language skills. This study aims to examine the effect of using Artificial Intelligence, namely Talkpal.AI and the effect size of using Talkpal.AI on students' speaking skills in the context of English for Foreign Language (EFL). This study used a quantitative quasi-experimental post-test only control group design. The subjects of this study were ninth grade students in the 2025/2026 academic year at SMP Negeri 7 Singaraja totaling 136 students, who were divided into an experimental group and a control group with a total sample size of 63 students across both groups. The research instruments in this study were a speaking test and a speaking scoring rubric that had been tested for its validity and reliability. Data were collected by conducting a post-test after treatment to the experimental group, while the control group used conventional methods. Data analysis in this study used normality, homogeneity, and independent sample t-tests. The results showed that there was a significant difference between the experimental group and the control group ($p\ 0.002 < 0.05$). In addition, the effect size test showed a value of 0.757, which indicates a medium category based on *Cohen's effect size*, meaning that Talkpal.AI has a fairly strong influence on students' speaking skills. Thus, the use of Artificial Intelligence, especially Talkpal.AI, has been proven effective and can be used as a learning medium to improve students' speaking skills. The results of this study indicate that utilizing Talkpal.AI in classroom teaching and learning activities can help teachers facilitate students' speaking practice more effectively.

Keywords: *Artificial Intelligence, Talkpal.AI, Students' Speaking Skills, English for Foreign Language (EFL)*

THE EFFECT OF TALKPAL.AI ON THE NINTH GRADE STUDENTS' SPEAKING SKILLS AT SMP NEGERI 7 SINGARAJA

Oleh

Ni Putu Sthira Candrika, NIM 2212021056

Pendidikan Bahasa Inggris

E-mail: sthira.candrika@student.undiksha.ac.id

ABSTRAK

Penggunaan teknologi seperti kecerdasan buatan memiliki manfaat dalam meningkatkan keterampilan bahasa. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji efek dari penggunaan *Artificial Intelligence* yaitu Talkpal.AI serta besarnya pengaruh penggunaan Talkpal.AI terhadap speaking skills siswa dalam konteks bahasa Inggris untuk bahasa Asing. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif desain quasi-experimental berupa *post-test only control group design*. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas IX tahun akademik 2025/2026 di SMP Negeri 7 Singaraja dengan jumlah total 136 siswa, yang dibagi menjadi kelompok experimental dan kelompok control dengan jumlah sampel total 63 siswa di kedua kelompok tersebut. Instrument penelitian dalam studi ini berupa tes berbicara dan rubrik penilaian berbicara yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Data dikumpulkan dengan memberikan *post-test* setelah treatment pada kelompok experimental, sementara kelompok kontrol menggunakan metode konvensional. Analisis data dalam studi ini menggunakan uji normalitas, homogenitas, dan independent sample t-test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok experimental dan kelompok kontrol karena (p 0.002 < 0.05). Selain itu, uji efek size menunjukkan nilai sebesar 0.757 yang menunjukkan kategori medium berdasarkan *Cohen's effect size*, yang berarti Talkpal.AI memiliki pengaruh yang cukup kuat terhadap kemampuan berbicara siswa. Dengan demikian, penggunaan *Artificial Intelligence* terutama Talkpal.AI terbukti efektif dan dapat digunakan sebagai media pembelajaran dalam meningkatkan kemampuan berbicara siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Talkpal.AI ke dalam kegiatan belajar mengajar di kelas dapat membantu guru memfasilitasi latihan berbicara siswa secara lebih efektif.

Kata Kunci: Kecerdasan Buatan, Talkpal.AI, Kemampuan Berbicara Siswa, Bahasa Inggris untuk Bahasa Asing