

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN *SMARTPHONE* TERHADAP HASIL  
BELAJAR SISWA PADA MATERI PESAWAT SEDERHANA  
DI KELAS VIII SMP  
(Suatu Penelitian Eksperimen di SMPN 4 Gorontalo)**

**OLEH**

**MUH. FIKRAN M. SULEMAN**


**NIM 433415018**

Telah diperiksa dan disetujui oleh

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Dr. Tirtawaty Abdjul, S.Pd., M.Pd**  
**NIP. 19790720 200501 2 002**

  
**Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si**  
**NIP. 19860123 200812 1 002**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Fisika**

  
**Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si**  
**NIP. 119860123 200812 1 002**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PENGARUH PENGGUNAAN SMARTPHONE TERHADAP HASIL**  
**BELAJAR SISWA PADA MATERI PESAWAT SEDERHANA**  
**DI KELAS VIII SMP**  
**(Suatu Penelitian Eksperimen di SMPN 4 Gorontalo)**

**OLEH**  
**MUH. FIKRAN M. SULEMAN**  
**NIM 433415018**

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 18 Juni 2021

Waktu : 08.00 Wita - Selesai

**A. Penguji**

1. **Prof. Dr. Mursalin, M.Si**  
NIP. 19570412 198602 1 003
2. **Dr. Masrid Pikoli, M.Pd**  
NIP. 19730814 199903 1 001
3. **Dr. Nova Elysia Ntobuo, S.Pd, M.Pd**  
NIP. 19810321 200812 2 003

(.....)  
(.....)  
(.....)

**B. Pembimbing**

1. **Dr. Tirtawaty Abdjul, S.Pd., M.Pd**  
NIP. 19790720 200501 2 002
2. **Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si**  
NIP. 19860123 200812 1 002

(.....)  
(.....)

**Gorontalo, 18 Juni 2021**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA**  
**Universitas Negeri Gorontalo**



**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**  
NIP. 19630327 198803 2 002

## ABSTRAK

**Muh. Fikran M. Suleman.**2021. Pengaruh Penggunaan Smartphone Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pesawat Sederhana Kelas VIII SMP. Program studi Pendidikan IPA, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Dr. Tirtawaty Abdul, S.Pd, M.Pd. dan Pembimbing II Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar peserta didik dalam penggunaan smartphon terhadap belajar siswa pada materi pesawat sederhana. Penelitian ini dilaksanakan pada semester ganjil tahun 2020-2021. Metode penelitian yang digunakan yaitu eksperimen dengan pendekatan quasi eksperimen. Adapun tempat pelaksanaannya dilakukan di SMP Negeri 4 Gorontalo Kelas VIII dengan subjek penelitian kelas VIII 2 dengan jumlah peserta didik 30, kelas VIII 3 dengan jumlah peserta didik 24, dan kelas VIII 6 dengan jumlah peserta didik 28. Pengumpulan data hasil belajar dilakukan berdasarkan penilaian hasil test oleh peserta didik. Analisis data penelitian menggunakan uji normalitas data dan uji t. Berdasarkan pengujian hipotesis diketahui harga t hitung pada tiga kelas yaitu, kelas VIII2 6,98, Kelas VIII 3 8,74, Kelas VIII 6 3,93 dimana harga ini lebih besar dari 1,67 yang merupakan harga t tabel, maka maka  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak, sehingga terdapat pengaruh yang signifikan pada penggunaan smartphone terhadap hasil belajar siswa pada materi pesawat sederhana. Dilihat dari rata-rata nilai pretest dan posttest peserta didik dari kelas eksperimen dan kelaas replikasi maka dapat di simpulkan bahwa terdapat peningkatan hasil belajar peserta didik pada materi pesawat sederhana dengan N-gain kriteria N-gain level kognitif.

**Kata kunci :** Smartphone, Hasil belajar, Materi Pesawat Sederhana



## ABSTRACT

**Muh. Fikran M. Suleman.** 2021. The Influence of Using Smartphone against Students' Learning Outcomes in Simple Aircraft Material at Class VIII of Junior High School. Study Program of Natural Science Education, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Dr. Tirtawaty Abdul, S.Pd., M.Pd, and the Co-supervisor is Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd., M.Si.

The study aimed to discover the influence of using smartphones against students' learning outcomes in simple aircraft material. This present study was carried out in the odd semester, 2020-2021 academic year. It applied an experimental research method with a quasi-experimental approach. Meanwhile, the research site was at SMP Negeri 4 Gorontalo, specifically at Class VIII. The research subjects were 30 students at Class VIII 2, 24 students at Class VIII 3, and 28 students at Class VIII 6. The data collection of learning outcomes was done by assessing the test result of students. At the same time, data analysis employed data normality tests and t-test. The research hypothesis obtained the price of t-count in the three classes, namely Class VIII 2 of 6.98, Class VIII 3 of 8.74, and Class VIII 6 of 3.93, in which the prices were higher than the price of the t-table of 1.67. Thus,  $H_0$  was accepted, and  $H_1$  was rejected, meaning that there was a significant influence of using smartphones against students' learning outcomes in simple aircraft material. Based on the average pretest and posttest scores of students from the experimental class and replication class, it could be concluded that there was an increase in students' learning outcomes in simple plane material with the N-Gain value was in cognitive level criteria.

**Keywords:** Smartphone, Learning Outcomes, Simple Aircraft Material

