

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi'l'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat, taufik, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan desain penelitian yang berjudul **“Pengembangan Aplikasi Eksimath Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Pada Materi Eksponan Kelas X”**.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat adanya pertolongan Allah SWT melalui berbagai pihak tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Nurmaningsih, M.Pd Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Wandra Irvandi, S.Pd, M.Sc, Pembimbing Pembantu yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, masukan dan perbaikan dalam penulisan skripsi ini.
3. Muhamad Firdaus, M.Pd. Rektor IKIP-PGRI Pontianak yang telah memberikan bantuan selama perkuliahan serta memberikan motivasi bagi penulis.
4. Yudi Darma, M.Pd, Dekan Fakultas MIPA dan Teknologi IKIP-PGRI Pontianak yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama perkuliahan
5. Hartono, M.Pd, Ketua Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi.
6. Dwi Oktaviana, M.Pd, Pembimbing Akademik penulis yang dari awal memasuki dunia perkuliahan selalu memberikan dukungan, motivasi, dan saran untuk menyelesaikan perkuliahan tepat waktu.
7. Kepala SMA N 1 Tanah Pinoh yang telah memfasilitasi penulis melakukan penelitian.

8. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan dukungan dari segi manapun bagi penulis dalam menyelesaikan desain penelitian ini

Semoga dengan kebaikan, bantuan, dan dukungan yang telah diberikan pada penulis, mendapat balasan pahala yang setimpal dari Allah SWT. Penulis berharap desain penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak dan kemajuan dalam pendidikan matematika.

Pontianak, 2023

Penulis

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat kelayakan pengembangan aplikasi EKSIMATH yang dilihat dari tingkat kevalidan, kepraktisan, dan keefektifan. Metode yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan dengan model pengembangan yang digunakan adalah ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*). Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 1 Tanah Pinoh dengan subjek penelitian adalah siswa kelas X berjumlah 32 siswa. instrumen yang digunakan berupa lembar validasi, angket respon, dan soal posttest kemampuan komunikasi matematis. Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa aplikasi EKSIMAT yang dikembangkan layak untuk digunakan dalam pembelajaran. Hal ini dilihat dari tingkat kevalidan yang mencapai kriteria valid yaitu 83% untuk validasi media dan 81% untuk validasi materi. Tingkat kepraktisan mencapai kriteria sangat praktis dengan respon siswa dan guru mencapai 90%. Sedangkan untuk keefektifan mencapai kriteria efektif dengan hasil posttest mencapai 83,20%.

**Kata Kunci:** Pengembangan, Kemampuan Komunikasi Matematis, EKSIMATH.