**INSTRUMEN PENELITIAN UNTUK GURU MATEMATIKA**

 **PENGALAMAN PEMBELAJARAN**

1. Bagaimana penggunaan Geogebra telah mempengaruhi cara anda mengajar matematika?
2. Apakah ada perubahan signifikan dalam respons dan keterlibatan siswa sejak menggunakan geogebra?
3. Bagaimana menurut ibu aplikasi geogebra dapat meningkatkan pemahaman siswa terhadap konsep matematika secara visual, dan kenapa?
4. Menurut ibu apakah geogebra dapat dapat membantu dalam mengembangkan keterampilan pemecahan masalah dan berpikir kritis siswa?
5. Menurut pendpat ibu apakah geogebra dapat memberikan keuntungan jangka panjang bagi perkembangan matematika siswa?
6. Apa pengalaman ibu dalam menggunakan geogebra sebagai alat bantu pengajaran, dan bagaimana ibu melihat dampaknya terhadap motivasi belajar siswa?

**PERSIAPAN DAN DUKUNGAN**

1. Apakah mendapatkan dukungan dari sekolah atau pihak terkait dalam menggunakan aplikasi geogebra?

**RESPON SISWA**

1. Bagaimana respon umum siswa terhadap penggunaan geogebra dalam pembelajaran matematika?
2. Apakah anda melihat peningkatan pemahaman siswa terhadap konsep matematika tertentu?

**TANTANGAN DAN HAMBATAN**

1. Apakah anda menghadapi tantangan atau hambatan dalam mengintegrasikan geogebra? Jika ya, apa kendalanya?
2. Bagaimana cara anda mengatasi tantangan atau hambatan tersebut?

**KREATIVITAS DAN INOVASI**

1. Bagaimana geogebra memungkinkan anda menjadi lebih kreatif dalam merancang pembelajaran matematika?

**KOLABORASI DENGAN SISWA**

1. Apakah penggunaan geogebra mendukung kolaborasi dan interaksi antara anda dan siswa?
2. Bagaimana cara anda mendorong siswa untuk berkolaborasi menggunakan aplikasi geogebra?
3. Apakah ibu melibatkan siswa secara aktif dalam menggunakan geogebra dan bagaimana ibu memotivasi partisipasi mereka dalam pembelajaran menggunakan aplikasi ini?
4. Apakah ada perkembangan hasil belajar siswa setelah menggunakan aplikasi geogebra? Apa aja hasilnya?

**KESULITAN YANG DIALAMI**

1. Apakah anda mengalami kesulitan mengenai materi yang cocok digunakan dengan aplikasi geogebra?