

## ABSTRAK

Bidan adalah tenaga profesional dalam dunia kesehatan yang bertugas memberikan asuhan dan nasihat terhadap ibu hamil. Bidan juga membantu dalam proses persalinan serta bertanggung jawab atas tindakan medis terhadap bayi baru lahir. Pada bayi baru lahir yang dilakukan bidan pertama kalinya adalah mengetahui keadaan bayi tersebut apakah normal, asfiksia ringan, atau asfiksia berat. Sebelum bidan mengetahui keadaan bayi tersebut, bidan terlebih dahulu mengecek keadaan bayi baru lahir menggunakan skor APGAR (*Appearance, Pulse, Grimace, Activity, dan Respiration*), setelah mengetahui skor APGAR dan keadaan bayi normal atau asfiksia kemudian dapat ditentukan tindakan medis terhadap bayi baru lahir tersebut.

Metodologi yang dipakai untuk penelitian ini yaitu metode pengembangan *waterfall*. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan perhitungan berdasarkan skor APGAR dan dikombinasikan dengan metode SMART (*Simple Multi-Attribute Rating Technique*) dalam menentukan hasil akhir. Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan ini berbasis web ini menggunakan *software* Notepad++, MySQL sebagai penyimpan database dan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Penelitian ini menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan Tindakan Medis Terhadap Bayi Baru Lahir Berdasarkan Skor APGAR Dengan Metode SMART (*Simple Multi-Attribute Rating Technique*) sehingga dapat membantu para bidan untuk mengetahui keadaan bayi baru lahir normal, asfiksia ringan dan asfiksia berat sehingga dapat dengan cepat menentukan dan melakukan tindakan medis terhadap bayi baru lahir berdasarkan keadaan bayi tersebut. Hak akses sistem ini hanya satu yaitu *user* admin/bidan. Bidan dapat mengakses seluruh sistem ini, dan dapat menggunakan fitur olah data pada data bidan, data bayi, data kriteria, data penanganan dan data rekam medis.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Skor APGAR, Bayi Baru Lahir, Metode SMART (*Simple Multi-Attribute Rating Technique*).