

ABSTRAK

Devi Tri Wahyuningyas. 2016. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DIAGNOSA PENYAKIT PARU-PARU DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT GUNA MEMBANTU PROSES ANAMNESA BERBASIS MOBILE. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI-Malang. Pembimbing : Dr. Eva Handriyantini, S.Kom., M.MT, Co.Pembimbing : Subari, M.Kom.

Kata Kunci : Paru-paru, Diagnosa, Anamnesa, Anamnesa paru, SPK, WP, *Weighted Product*

Paru-paru merupakan organ terpenting dalam tubuh manusia. Ketika paru-paru mengalami suatu masalah, maka akan terganggu kesehatan tubuh. Dengan hal tersebut diharapkan masyarakat dapat menyadari lebih dini bahwa kesehatan paru-paru sangatlah penting. Ancaman yang setiap hari berada disekitar lingkungan seperti asap rokok, asap pabrik, dan polusi udara tanpa disadari merupakan salah satu faktor yang mengganggu kesehatan paru-paru. Pola hidup sehat juga perlu diperhatikan agar kesehatan paru-paru tetap terjaga. Teknologi informasi pada *mobile* khususnya sekarang berkembang dengan pesat dan hampir seluruh masyarakat sudah dapat menggunakannya. Dengan dibuat suatu aplikasi berbasis *mobile* guna membantu proses diagnosa untuk mengetahui kesehatan paru-paru dapat membantu masyarakat. Diagnosa diproses dalam anamnesa dengan menggunakan bantuan metode *weighted product*. Metode *weighted product* dipilih karena konsepnya sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana. Metode ini diharapkan dapat membantu mendiagnosa keadaan paru-paru pada proses anamnesa sesuai dengan indikasi yang dialami, karena penilaian dalam perangkaan didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang telah ditentukan terlebih dahulu bersama dokter paru. Hasil dari diagnosa nantinya terdapat tiga zona (sehat, waspada, kritis). Pada zona sehat yaitu keadaan dimana paru-paru sehat. Pada zona waspada yaitu keadaan dimana paru-paru terdiagnosa asma, tuberkulosis, atau pneumonia. Pada zona kritis yaitu keadaan dimana paru-paru terdiagnosa kanker paru.