

## ABSTRAK

Tasdiqoh, Nevi Zawa. 2018. Pengembangan *Chem-Scout* Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan. Skripsi. Program Studi Pendidikan Kimia, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing I: Dra. Yusrin, M.Pd., II: Eko Yuliyanto, S.Pd.Si.,M.Pd.

Lingkungan merupakan sesuatu yang berada disekitar kita, baik itu abiotik maupun biotik. Semakin berkembangnya zaman, lingkungan mengalami ketidakseimbangan. Hal ini dikarenakan oleh banyaknya pembangunan dan kurangnya kesadaran manusia untuk menjaga kelestarian lingkungan. Pembuangan limbah dari pabrik-pabrik ke sungai, sehingga sungai tercemar. Sebagai generasi penerus bangsa perlu adanya pembelajaran terkait dengan pelestarian lingkungan. Salah satu caranya adalah melalui kegiatan kepramukaan, karena pramuka memiliki bidang yang berkaitan dengan lingkungan yaitu satuan karya pramuka kalpataru. Namun, berdasarkan dengan keadaan yang saat ini terjadi, maka perlu adanya pengembangan materi untuk mengetahui apa saja yang belum terdapat di panduan saka kalpataru. Hal ini menjadi latar belakang penulis mengembangkan *Chem-Scout* Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan.

Penelitian ini menggunakan desain Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*) dengan mengembangkan *Chem-Scout* Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan. Metode pendekatan yang digunakan untuk pengembangan buku ini mengacu pada model pengembangan 4D (*four D*) menurut Thiagarajan yaitu *Define* (Pendefinisan), *Design* (Perancangan), *Develop* (Pengembangan) dan *Disseminate* (Penyebaran, akan tetapi dalam penelitian ini hanya sampai pada tahap pengembangan (*develop*)). Penelitian ini bermaksud untuk menguji kelayakan dari *Chem-Scout* Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan melalui validator media dan materi. Uji coba terbatas dilakukan kepada sepuluh anggota dewan ambalan MAN 2 Kota Semarang dan dua orang anggota saka kalpataru.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa telah diperoleh dari tahap *Define* berupa analisis kebutuhan, analisis konsep dan materi. Selanjutnya pada tahap *Design* diperoleh hasil produk berupa buku *Chem-Scout* Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan. pada tahap *Develop* diperoleh hasil rata-rata nilai tanggapan validasi materi sebesar 4,50 dengan keterangan “sangat baik”, kemudian rata-rata nilai tanggapan validasi media sebesar 3,04 dengan keterangan “baik”. Setelah melakukan validasi maka terdapat perbaikan produk sebelum diuji cobakan. Uji coba terbatas dengan jumlah responden 12 orang memperoleh hasil rata-rata nilai tanggapan sebesar 4,27 dengan keterangan “sangat baik”.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dinyatakan bahwa *Chem-Scout* Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan layak digunakan sebagai panduan kegiatan kepramukaan untuk menjaga keseimbangan lingkungan.  
Kata Kunci: Pengembangan, Saka Kalpataru, Pelestarian Lingkungan.

## ABSTRACT

Tasdiqoh, Nevi Zawa. 2018. *Chem-Scout Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan*. Essay. Chemistry Education Study Program, University of Muammadiyah Semarang. Advisor I: Dra. Yusrin, M.Pd., II: Eko Yuliyanto, S.Pd.Si., M.Pd.

The environment is something that is around us, both abiotic and biotic. The more developed times are, the environment experiences an imbalance. This is due to the many developments and lack of human awareness to preserve the environment. Disposal of waste from factories into rivers, so that rivers are polluted. As the nation's next generation, there needs to be learning related to environmental preservation. One way is through scouting, because scouts have fields related to the environment, namely the Kalpataru scout unit. However, based on the current situation, it is necessary to develop materials to find out what is not yet in the Kalpataru saka guide. This is the background of the writer to develop *Chem-Scout Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan*.

This research uses Research and Development (Research and Development) design by developing *Chem-Scout Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan*. The approach method used for the development of this book refers to the development model of 4D (four D) according to Thiagarajan namely Define, Design, Develop and Disseminate (Dissemination, but in this study only the development stage (develop). This study intends to examine the feasibility of *Chem-Scout Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan* through media and material validators, limited trials were conducted on ten members of MAN 2 Semarang city shelter board and two members of Saka Kalpataru.

The results of the study show that it has been obtained from the Define stage in the form of needs analysis, concept analysis and material analysis. Furthermore, in the Design stage, the results of the product are in the form of *Chem-Scout Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan*. in the Develop stage, the results of the average value of the material validation response were 4.50 with the description "very good", then the average value of the media validation response was 3.04 with the description "good". After validating, there are product improvements before being tested. The trial was limited with the number of respondents 12 people getting the average response value of 4.27 with the information "very good".

Based on the results of research conducted, it is stated that *Chem-Scout Saka Kalpataru Bagi SMA/SMK/MA dalam Pelestarian Lingkungan* is suitable to be used as a guide for scouting activities to maintain environmental balance.

Keywords: Development, Saka Kalpataru, Environmental Conservation