

**Penerapan Algoritma K-Means untuk Pengelompokan Kelas
Tambahkan Jam Pelajaran Siswa Kelas IX pada SMP Setiabudhi
Semarang**

MOHAMMAD REZA SATRIA PAMBUDI

(Pembimbing : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206955@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Upaya yang dilakukan pihak SMP Setiabudhi Semarang untuk mempersiapkan para siswanya dalam menghadapi Ujian Nasional adalah dengan mengadakan kegiatan tambahan jam pelajaran dan ujian try out. Namun upaya tersebut memiliki kelemahan mengingat kemampuan siswa dalam menangkap materi pelajaran tidaklah sama pada setiap siswa. Hal ini akan menyebabkan adanya siswa yang tertinggal saat mengikuti materi pelajaran yang diberikan dalam kelas tambahan jam pelajaran. Agar proses pembelajaran dapat merata kepada setiap siswa diperlukan suatu sistem untuk mengelompokkan siswa berdasarkan karakter mereka dalam menangkap materi pelajaran. Dengan memanfaatkan algoritma k-means untuk membangun sistem pengelompokkan siswa diharapkan dapat membuat proses pembelajaran lebih merata.

Kata Kunci : k-means, clustering, ujian nasional, kelas

**Application of K-Means Algorithm for Grouping Additional Class
Lessons of IX Grade
Students in SMP Setiabudhi Semarang**

MOHAMMAD REZA SATRIA PAMBUDI

(Lecturer : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206955@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Efforts made by SMP Setiabudhi Semarang to prepare students to meet the National Examination is conducting additional activities hours of lessons and exams try out. But these efforts have given the weakness of students` ability to capture the subject matter is not the same on every student. This will cause the students left behind when following subject matter provided in the additional class lesson. So that the learning process can be evenly distributed to each student needed a system to classify students based on their characters in capturing the subject matter. By utilizing the k-means algorithm to build a system of grouping students are expected to make the learning process more evenly.

Keyword : k-means, clustering, national exam, class