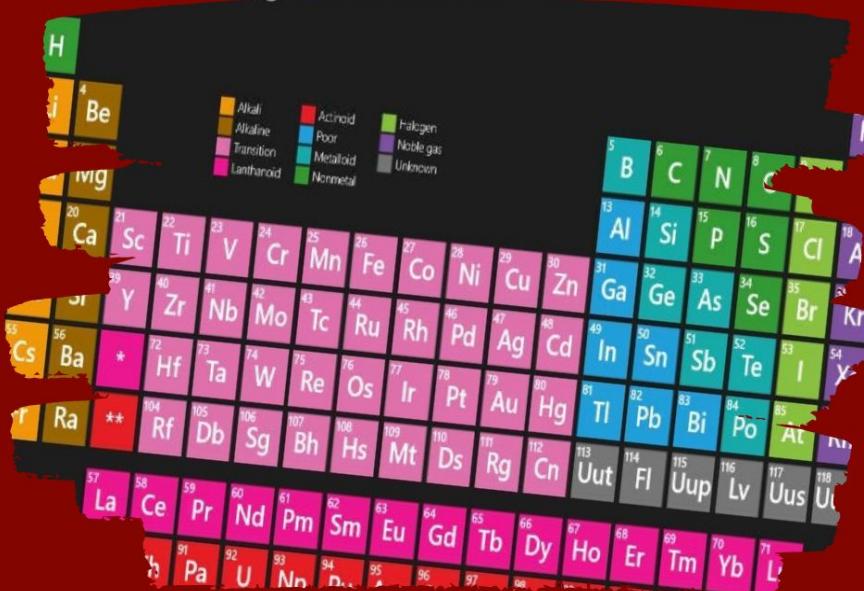




UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

AKIPP 2020

Pengenalan Unsur Kimia dalam Jadual Berkala.



Implementasi Pendidikan Digital bagi Pengajaran dan Pembelajaran Kimia

PENULIS

Megawati M.Y

PENYUNTING

Suriana L

ANUGERAH KECEMERLANGAN INOVASI PENGAJARAN &
PEMBELAJARAN (AKIPP)



Transformation towards
UNIVERSITY
INDUSTRY 4.0



Disember 2020 –Dengan memilih tajuk “Penerangan unsur kimia berdasarkan jadual berkala”. Projek ini diusulkan kesinambungan daripada masalah pelajar mempelajari unsur dalam Jadual Berkala secara berulang. Meskipun unsur yang dipelajari berbeza namun konsep yang dibawa adalah sama. Ini menimbulkan kebosanan dan menghilangkan minat pelajar terhadap topik ini.

Lazimnya, kaedah pengajaran memfokuskan kepada suapan maklumat daripada pensyarah itu sendiri. Meskipun interaksi dua hala dijalankan pada sesi tutorial, namun pengetahuan mereka terhadap topik berkenaan agak terhad iaitu lebih tertumpu kepada nota yang diberikan di dalam bilik kuliah. Selain itu, pengajaran sehala ini tidak memberikan gambaran sebenar tentang penguasaan pelajar terhadap unsur yang terdapat di dalam jadual berkala. Dengan adanya projek ini, pelajar mendapat maklumat tambahan hasil dari pencarian mengikut kumpulan dan dapat berkongsi maklumat bersama kumpulan lain. Kemandirian pelajar mencari maklumat juga dapat dikembangkan melalui projek ini.



Projek ini merupakan adaptasi daripada pentaksiran yang hanya berdasarkan kognitif semata-mata. Pentaksiran ini dikembangkan menjadi pentaksiran yang lebih bersifat holistik yang menilai aspek kognitif, afektif dan memerlukan kemahiran menggunakan alat digital dalam pembentangan projek. Pelajar perlu mencari maklumat secara berkumpulan, selain daripada mengembangkan kemahiran membuat video pembentangan secara kreatif dan tersusun. Di era digital, adalah menjadi satu keperluan untuk menguasai kemahiran asas grafik untuk membentangkan idea mereka agar lebih menarik. Semasa mencari maklumat, keterlibatan setiap ahli dinilai demi menggalakkan kerjasama secara berpasukan.



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH



PASUKAN KIMIA PPST

Merah Naib Johan bagi kategori Pentaksiran Alternatif pada Pertandingan Anugerah Kecemerlangan & Inovasi Pengajaran dan Pembelajaran (AKIPP) 2020 yang julung kali diadakan di UMS.