

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Algoritma *Welsh-Powell* dapat diterapkan untuk penyusunan slot jadwal perkuliahan pada semester ganjil 2022/2023 di Departemen Matematika dan Sains Data Universitas Andalas. Penerapan algoritma tersebut tergolong efektif, karena dapat menghindari konflik pada proses pelaksanaan perkuliahan. Berikut ini diberikan hasil atau output dari algoritma tersebut yang diungkapkan dalam pembagian slot mata kuliah.

Slot	Mata Kuliah
1	MAT61151A, MAT61101B, MAT61153TC, MAT61124A, MAT61124B MAT61152C, MAT61142B, MAT61142A, MAT61141C, MAT61242 MAT61241, MAT61213, MAT61221, MAT61232, MAT61233 MAT61231, MAT61214, MAT61255, MAT61244
2	MAT61151B, MAT61121A, MAT61101C, MAT61152A, MAT61152TB MAT61124C, MAT61142TB, MAT61123A, MAT61122C, MAT61211 MAT61247
3	MAT61151C, MAT61101A, MAT61153TB, MAT61102A, MAT61152B MAT61112C, MAT61122A, MAT61142C, MAT61122B, MAT61245

Slot	Mata Kuliah
4	MAT61153TA, MAT61111C, MAT61102C, MAT61111B, AND60102A MAT61143B, MAT61252, MAT61141A, MAT61142TC, MAT61123B MAT61212, MAT61222, MAT61255
5	MAT61152TA, MAT61102B, MAT61121C, MAT61111A, MAT61121B MAT61141B, AND60102C, MAT61251, MAT61142TA, MAT61123C MAT61223
6	MAT61152TC, AND60102B, MAT61121TA, MAT61112A, MAT61253 MAT61105B, MAT61105C, MAT61246, MAT61224
7	MAT61112TC, MAT61121TB, MAT61143A, MAT61112B, MAT61105A MAT61106C, MAT61254
8	MAT61121TC, MAT61112TA, MAT61143C, MAT61112TB, MAT61106A MAT61106B

Sebagai contoh ketika disusun kedalam jadwal mata kuliah dapat dilihat pada lampiran 7.

4.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar program tersebut dapat dikembangkan sehingga menghasilkan *output* berupa jadwal yang juga mempertimbangkan ruangan perkuliahan untuk masing - masing mata kuliah.