

Tugas Pendahuluan

1. Diketahui ember $x=7$ liter

Ember $y=5$ liter

Ditanya bagaimana kalian bisa mengisi 6 liter air ke dalam ember yang berkapasitas 7 liter?

JAWAB

Langka pertama isi ember X dengan air samapai penuh lalu tuangkan air ke dalam ember Y sehingga air yang di ember X sisa 2 liter lalu buang air 1 liter yang ada di ember Y sehingga menyisakan 4 liter di ember Y lalu tuangkan kembali air yang ada di ember Y ke ember X yang berisi 2 liter air sehingga ember X menjadi 6 liter

2. -Ada tiga misionaris dan tiga kanibal yang harus menyebrang sungai.
 - Hanya disediakan satu perahu.
 - Perahu bisa berjalan jika ada minimal satu orang atau satu kanibal (satu penumpang).
 - Perahu maksimum berisi dua (bebas).
 - Jumlah kanibal tidak boleh lebih banyakdari jumlah misionaris di salah satu sisi daratan.
 - Jika jumlah kanibal lebih banyak dari jumlah misionaris pada suatu sisi daratan maka kanibal akan memakan misionaris.
 - Pemain berhasil menyelesaikan permainan jika semua misionaris dan semua kanibal ada di sisi seberang yangmenjadi tujuan.

Penyelesaian:

1. Canibal dengan canibal menyebrang, satu canibal turun
2. Canibal kembali
3. Canibal dengan canibal menyebrang, satu canibal turun
4. Canibal kembali dan turun
5. Dua Missionaries menyebrang, satu turun
6. Satu Missionaries kembali menjemput
7. Dua Missionaries menyebrang, keduanya turun
8. Canibal naik dan menjemput canibal
9. Satu kanibal turun
10. Canibal satunya menjemput
11. Dua canibal menyebrang dan turun.