

# RESPONSI MODUL 3

## SORTING DAN SEARCHING

Sebelum teman teman mulai mengerjakan soal, perlu diperhatikan bahwa di soal ini terdapat tiga Level soal yang mana teman teman hanya boleh mengerjakan salah satu dari ketiga level soal tersebut, setiap level soal memiliki kesulitan dan nilai yang berbeda.

- **Level NPC** dengan nilai maksimal 70
- **Level Newbie** dengan nilai maksimal 80
- **Level Sepuh** dengan nilai maksimal 100

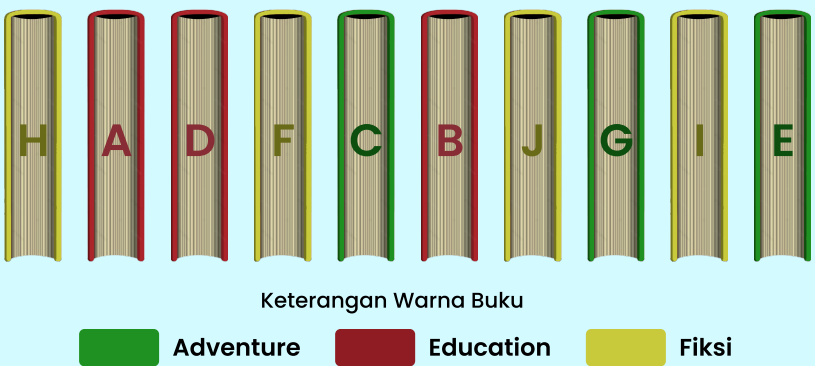
### Soal

Setelah asik menghabiskan waktu untuk bertempur di Land of Dawn, Kiky teringat bahwa esok lusa dia akan dihadapi dengan Responsi Modul 3 nya mengenai Sorting dan Searching, ia pun bergegas pulang untuk belajar.

Setelah 24 Jam asik belajar kiky pun merasa jenuh, menurutnya belajar dengan teori dan code masih kurang menantang dan ingin melakukan uji coba langsung, Kiky pun segera bangun dan menuju ke rak bukunya, disini Kiki ingin melakukan uji coba kepada buku-bukunya yang terdapat di rak.

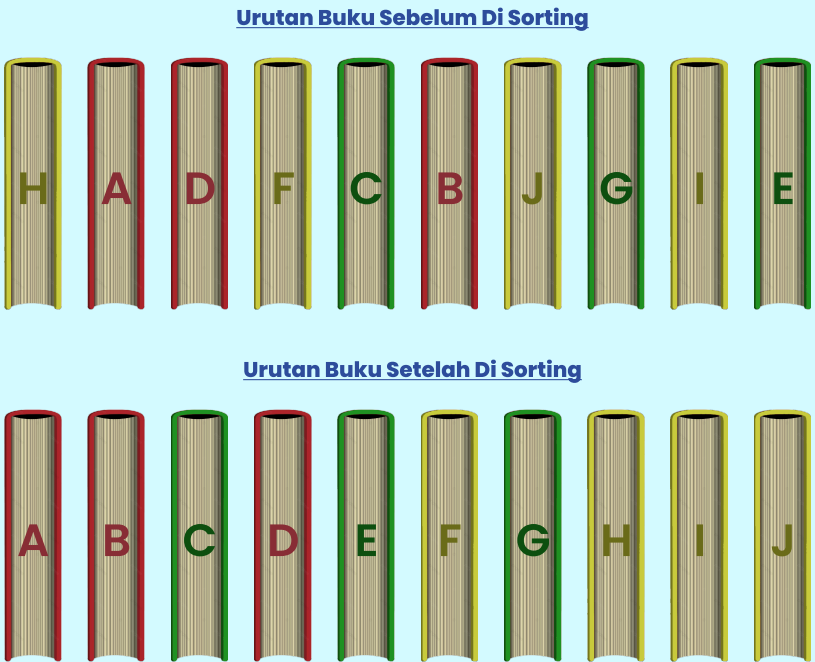
### Tantangan Pertama (Level NPC)

Di rak tersebut terdapat 10 buku yang tak terurut dengan Judul A-J dengan 3 Genre yaitu Fiksi, Education dan Adventure. Disini Kiky ingin mencoba metode Searching dengan mencari Buku C dan E, Bantulah kiki mencari buku C dan E dengan menggunakan satu Algoritma Searching apa saja yang kamu ketahui!



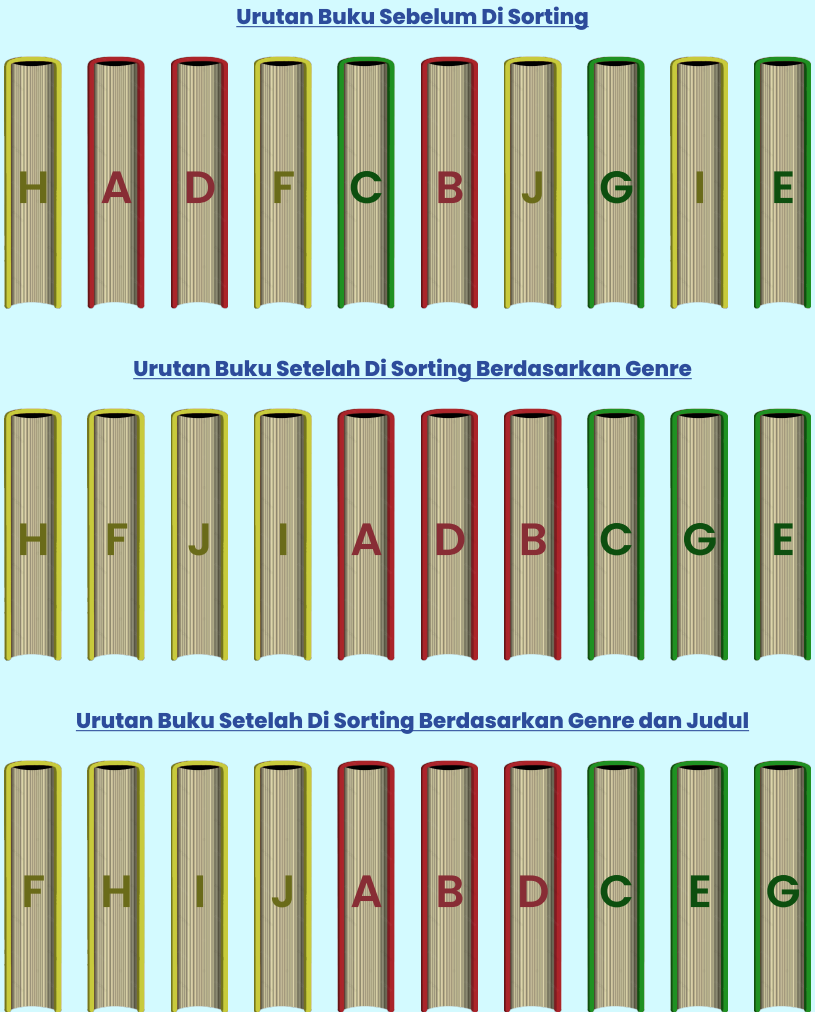
### Tantangan Kedua (Level Newbie)

Setelah berhasil menemukan buku C dan E selanjutnya Kiky ingin mencoba metode Sorting, disini Kiky ingin mengurutkan buku tersebut berdasarkan Judul bukunya secara Ascending atau dari buku A-J. Bantulah Kiky untuk mengurutkan buku tersebut menggunakan satu Algoritma Sorting apa saja yang kamu ketahui!



### Tantangan Ketiga (Level Sepuh)

Setelah berhasil mengurutkan buku berdasarkan Judul, Kiky merasa itu masih terlalu mudah oleh karena itu, Kiky ingin menambah tantangannya dengan mengurutkan buku buku tersebut berdasarkan genre nya terlebih dahulu secara Descending, kemudian setelah terurut berdasarkan genre maka selanjutnya buku-buku dalam satu kelompok Genre harus juga terurut berdasarkan Judulnya secara Ascending. Bantulah Kiky untuk mengurutkan buku tersebut menggunakan satu Algoritma Sorting apa saja yang kamu ketahui!



Selamat Mengerjakan 😊