

## ABSTRAK

Himpunan lembut kabur *hesitant* bernilai interval yang diperkenalkan oleh Zhang dkk [13] diterapkan dalam pengambilan keputusan. Menariknya, kita dapat menentukan operasi irisan dan gabungan pada himpunan lembut kabur *hesitant* bernilai interval dan kita juga dapat menentukan operator-operator baru pada himpunan lembut kabur *hesitant* bernilai interval, agar kajian tentang himpunan lembut kabur *hesitant* bernilai interval lebih berkembang. Pada penelitian ini dikaji operasi irisan dan gabungan pada himpunan lembut kabur *hesitant* bernilai interval dan sifat-sifatnya serta operator-operator pada himpunan lembut kabur *hesitant* bernilai interval ( $\tilde{O}_1$ ,  $\tilde{O}_2$ ,  $\tilde{O}_3$  dan  $\tilde{O}_4$ ) beserta sifat-sifatnya.

**Kata Kunci:** himpunan lembut kabur *hesitant* bernilai interval, operasi irisan dan gabungan, operator-operator baru.