

membutuhkan bentang alam yang terbuka untuk dapat membidik tanda medan. Tidak selalu tanda medan harus selalu dibidik, jika kita berada di tepi sungai, sepanjang jalan, atau sepanjang suatu punggung, maka hanya perlu satu tanda medan lainnya yang dibidik.

Langkah-langkah resection adalah melakukan orientasi peta, mencari tanda medan yang mudah dikenali dilapangan dan di peta, minimal dua buah, dengan penggaris tarik garis lurus sumbu pada pusat tanda-tanda medan itu, membidik dengan kompas tanda-tanda medan itu dari posisi kita, sudut bidikan dari kompas itu disebut azimuth, memindahkan sudut bidikan menjadi *back azimuth* yang didapat kemudian diteraapkan ke peta, dan hitung sudut lurusnya, perpotongan garis yang ditarik dari sudut-sudut pelurus tersebut adalah posisi di peta.

Langkah selanjutnya menentukan keberadaan titik koordinat lintang dan bujur, dengan cara menghitung antara lintang dan bujur terdekat yang sudah ditentukan oleh peta, pada setiap karvaknya terdapat 37mm berbanding dengan 30 detik maka untuk mengetahui berapa satuan detik dari setiap milimeternya maka harus dilakukan perhitungan pembagian dari detik dibagi millimeter, jadi pembagiannya adalah $30/37$ dan ditemukan 0,81 detik untuk setiap milimeternya, kemudian melakukan pengukuran dari lokasi yang sudah ditemukan di peta dengan titik bujur maupun lintang terdekat

Dari penjelasan diatas penulis menyimpulkan bahwa menentukan titik koordinat posisi atau keberadaan sangat berguna dalam ilmu navigasi, yaitu sebagai perencanaan untuk melakukan perjalanan pendakian bisa juga bermanfaat untuk

arah kiblat⁴ untuk arah kiblat di daerah Malang $294^{\circ} 13'$ dengan rentang $293^{\circ} 48'$ sampai dengan $294^{\circ} 37'$ maka dari itu dapat disimpulkan bahwa akurasi navigasi dalam penentuan arah kiblat yang dilakukan Mapalsa masih kurang akurat.

Oleh karena itu, dalam menentukan arah kiblat harus dilakukan dengan metode mengerahkan segala kemampuan (ilmu pengetahuan) semaksimal mungkin sebagaimana layaknya sebuah ijtihad. Atas dasar itu, Imam Syafi'i dalam kitabnya "*al-Risâlah*" memberikan contoh aktifitas ijtihad adalah menentukan arah kiblat. Akibatnya, pekerjaan ini tidak bisa dilakukan oleh sembarang orang, tetapi harus oleh ahlinya sehingga menghasilkan arah kiblat yang akurat yang dapat dipertanggung jawabkan secara keilmuan.

⁴ Nur Kholis Majid, 2014, *Kontroversi Arah Kiblat*, (Surabaya : Uin Sunan Ampel Press) hal. lampiran daftar arah kiblat kabupaten/kota se-Indonesia.