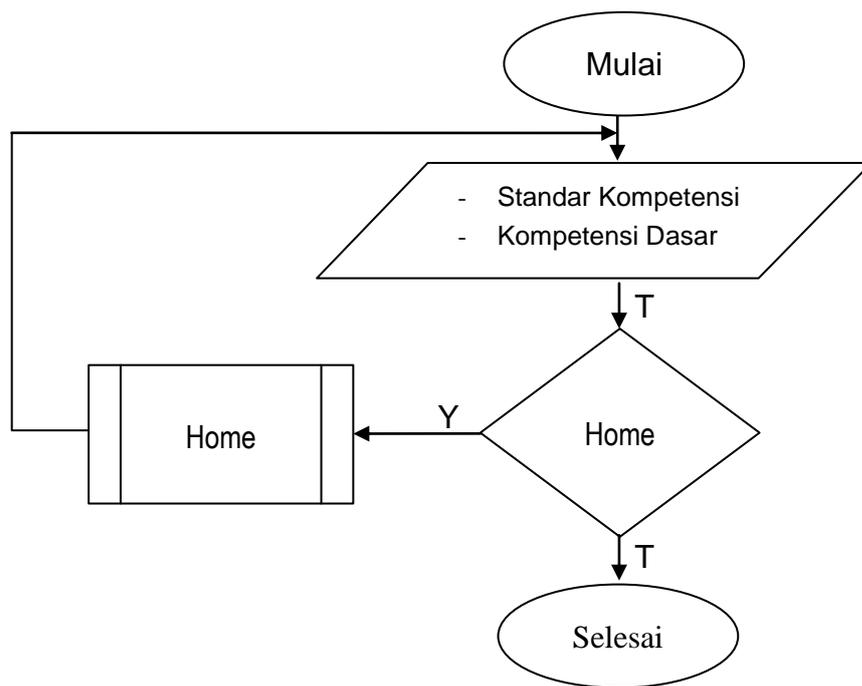


Gambar 4.1 Flowchart Menu Utama

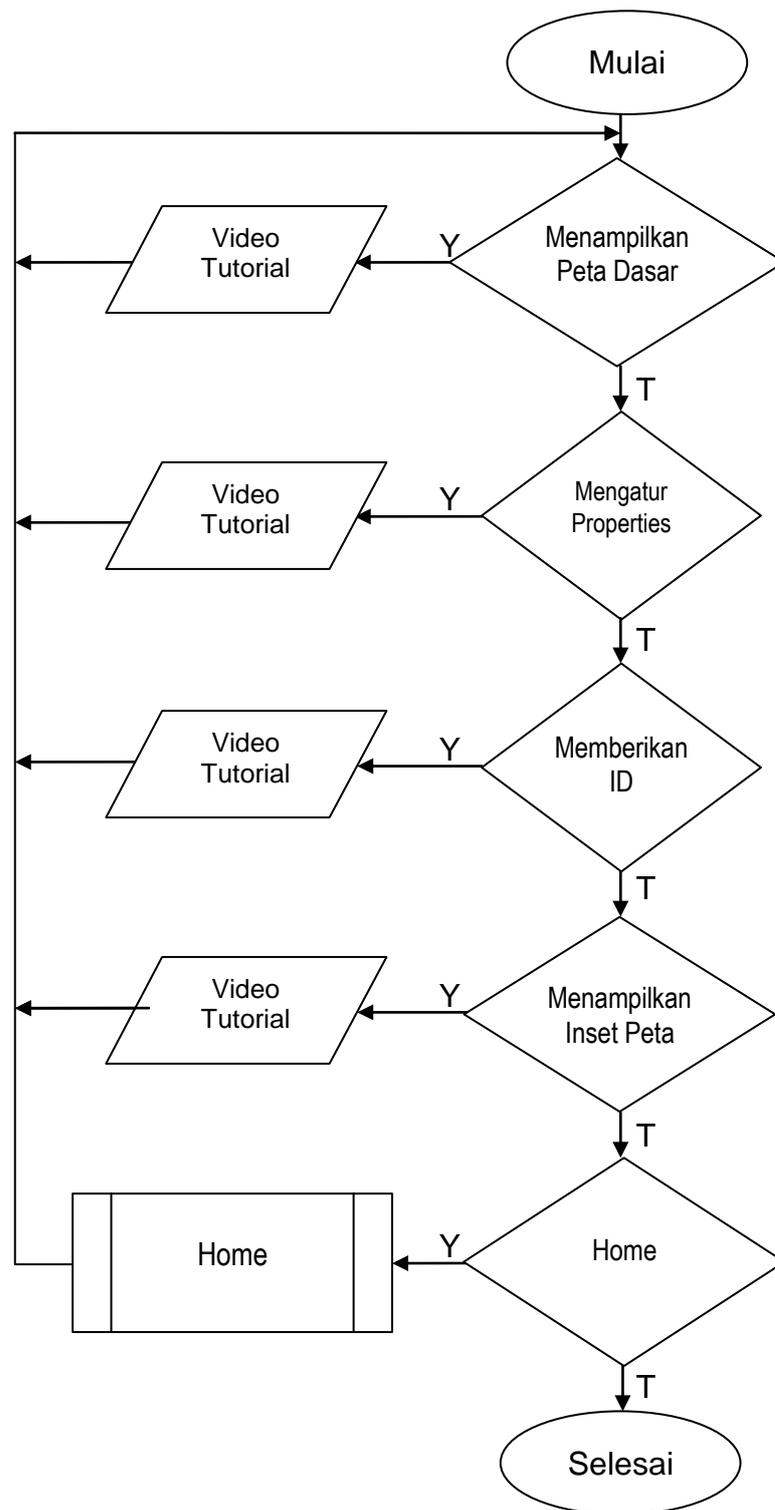
Gambar 4.1 menunjukkan bagan alir dari menu utama. Pada saat tampil menu utama terdapat menu kompetensi, pendahuluan, bekerja di halaman view, bekerja di halaman layout dan tes formatif. Jika pengguna multimedia tutorial memilih menu kompetensi maka akan tampil slide kompetensi. Jika pengguna tidak memilih menu kompetensi dan memilih menu pendahuluan maka akan tampil slide pendahuluan. Jika pengguna tidak memilih menu kompetensi dan pendahuluan kemudian memilih menu bekerja di halaman view maka akan tampil slide bekerja di halaman view. Jika pengguna tidak memilih menu kompetensi, pendahuluan dan bekerja di halaman view kemudian memilih bekerja pada halaman layout maka akan tampil slide bekerja pada halaman layout. Jika pengguna tidak memilih kompetensi, pendahuluan, bekerja di halaman view dan bekerja di halaman layout kemudian memilih tes formatif maka akan tampil slide tes formatif.

Slide yang dibuka oleh pengguna tidak bisa dibuka secara bersamaan. Setelah pengguna menampilkan slide dapat kembali ke menu utama untuk memilih menu lainnya.



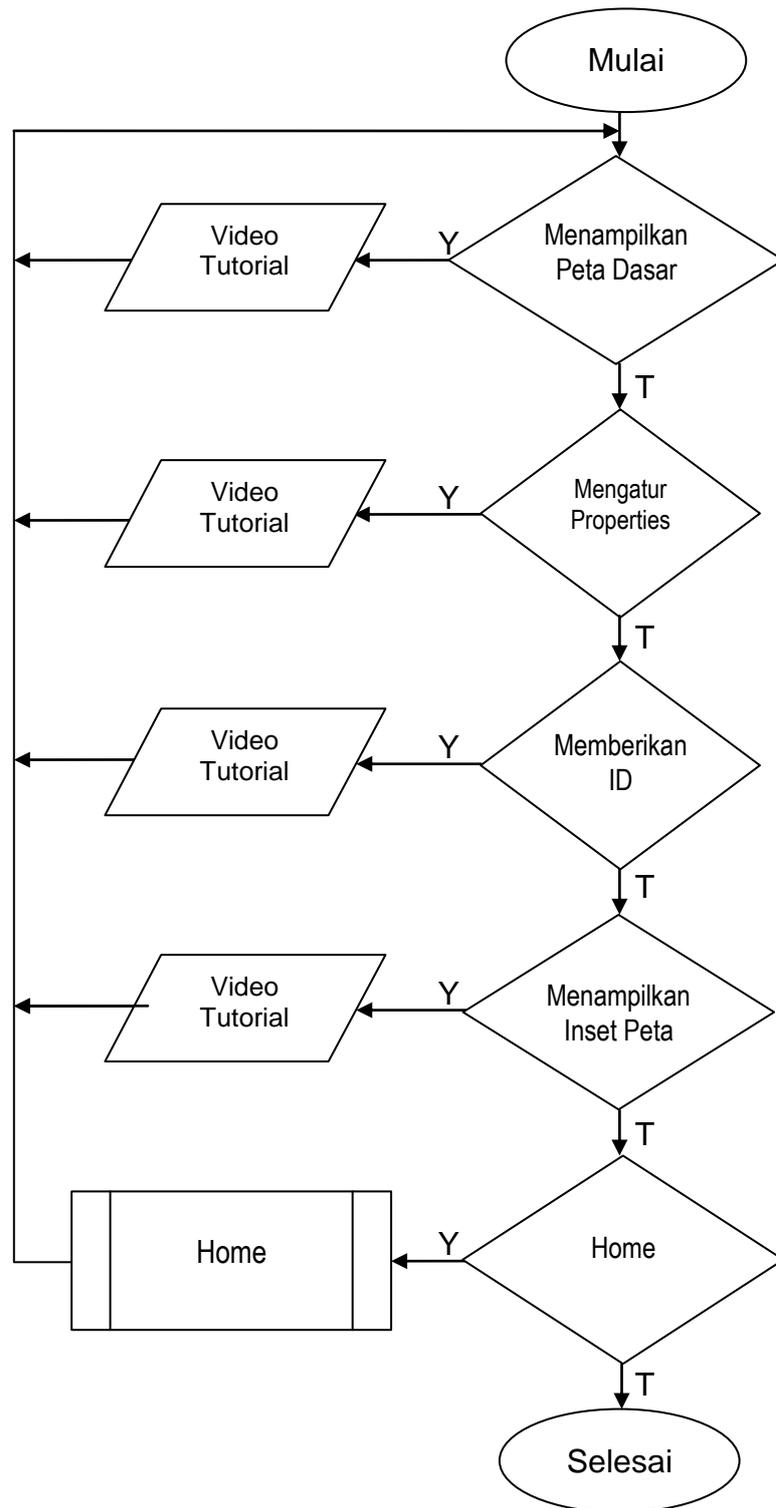
Gambar 4.2 Flowchart Kompetensi

Gambar 4.2 menunjukkan bagan alir pada menu kompetensi. Pada menu ini pengguna akan mengetahui standar kompetensi dan kompetensi dasar dari multimedia tutorial. Setelah selesai melihat slide kompetensi pengguna dapat kembali ke menu utama dengan cara meng-*klik* tombol *home*.



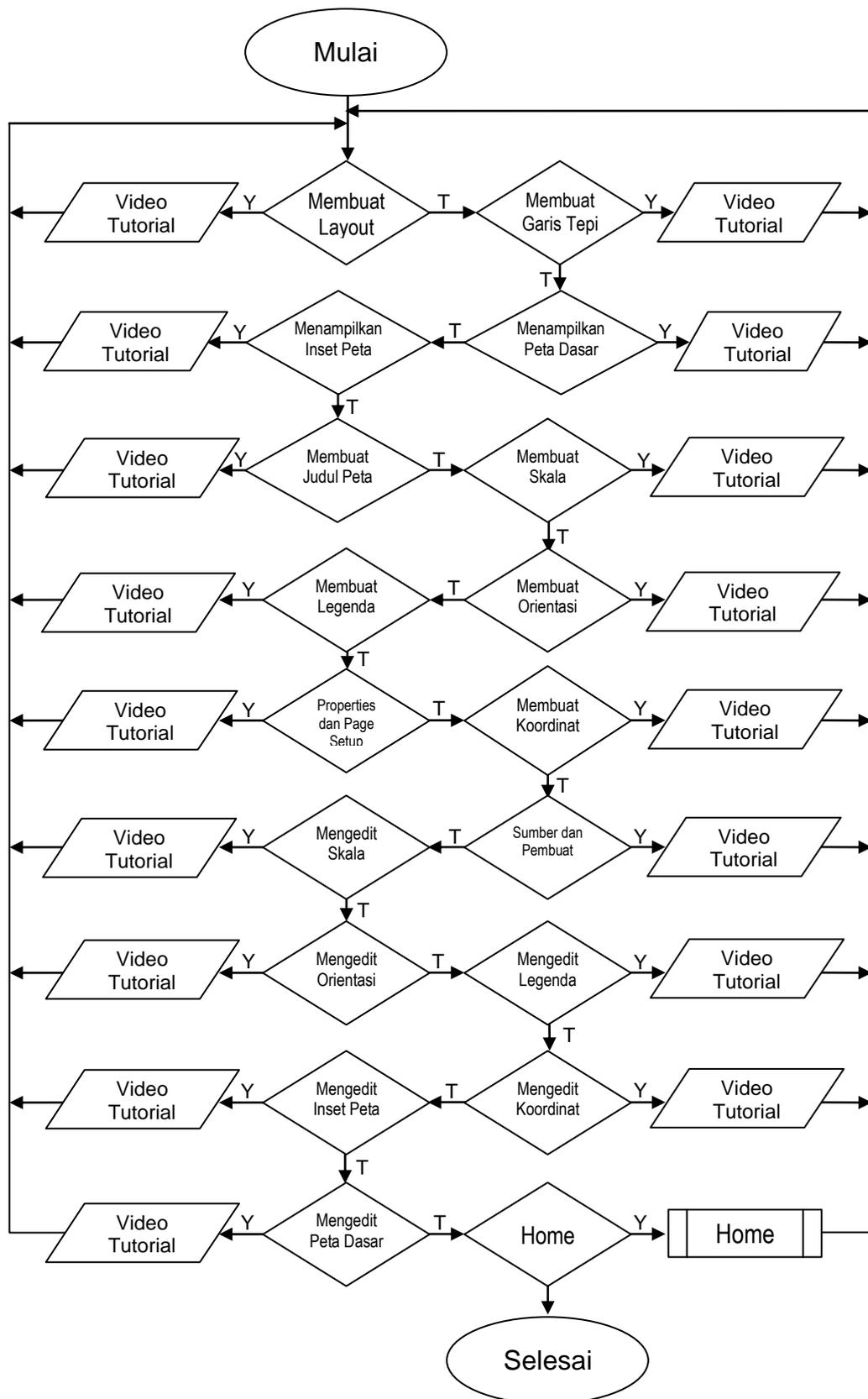
Gambar 4.3 Flowchart Pendahuluan

Gambar 4.3 menunjukkan bagan alir dari menu pendahuluan. Pada menu ini terdapat sub menu yaitu membuka program Arcview, icon-icon pada Arcview, dan membuka file arcview. Jika pengguna memilih submenu membuka program arcview dengan cara meng-*klik* tulisannya maka akan tampil video tutorial membuka program arcview. Jika pengguna tidak memilih submenu membuka program arcview, kemudian memilih menu icon-icon pada arcview maka akan tampil video tutorial penjelasan mengenai icon-icon pada arcview. Jika pengguna tidak memilih submenu membuka program arcview, icon-icon pada arcview kemudian membuka submenu membuka file arcview maka akan tampil video tutorial membuka file arcview. Pengguna dapat kembali pada menu utama dengan cara meng-*klik* tombol *home*.



Gambar 4.4 Flowchart Bekerja di Halaman View

Gambar 4.4 menunjukkan bagan alir menu bekerja di halaman view. Pada slide ini terdapat submenu yang terdiri dari menampilkan peta dasar, mengatur properties, memberikan ID, dan menampilkan inset peta. Jika pengguna multimedia tutorial membuka submenu menampilkan peta dasar maka akan tampil video tutorial menampilkan peta dasar. Jika pengguna tidak memilih submenu menampilkan peta dasar, kemudian memilih submenu mengatur properties maka akan tampil video tutorial mengatur properties. Jika pengguna tidak memilih submenu menampilkan peta dasar dan mengatur properties, kemudian memilih submenu memberikan ID maka akan tampil video tutorial memberikan ID. Jika pengguna tidak memilih submenu menampilkan peta dasar, mengatur properties dan memberikan ID, kemudian memilih menu menampilkan inset peta maka akan tampil video tutorial menampilkan inset peta. Pengguna dapat kembali pada menu utama dengan cara meng-*klik* tombol *home*.



Gambar 4.5 Flowchart Bekerja pada Halaman Layout

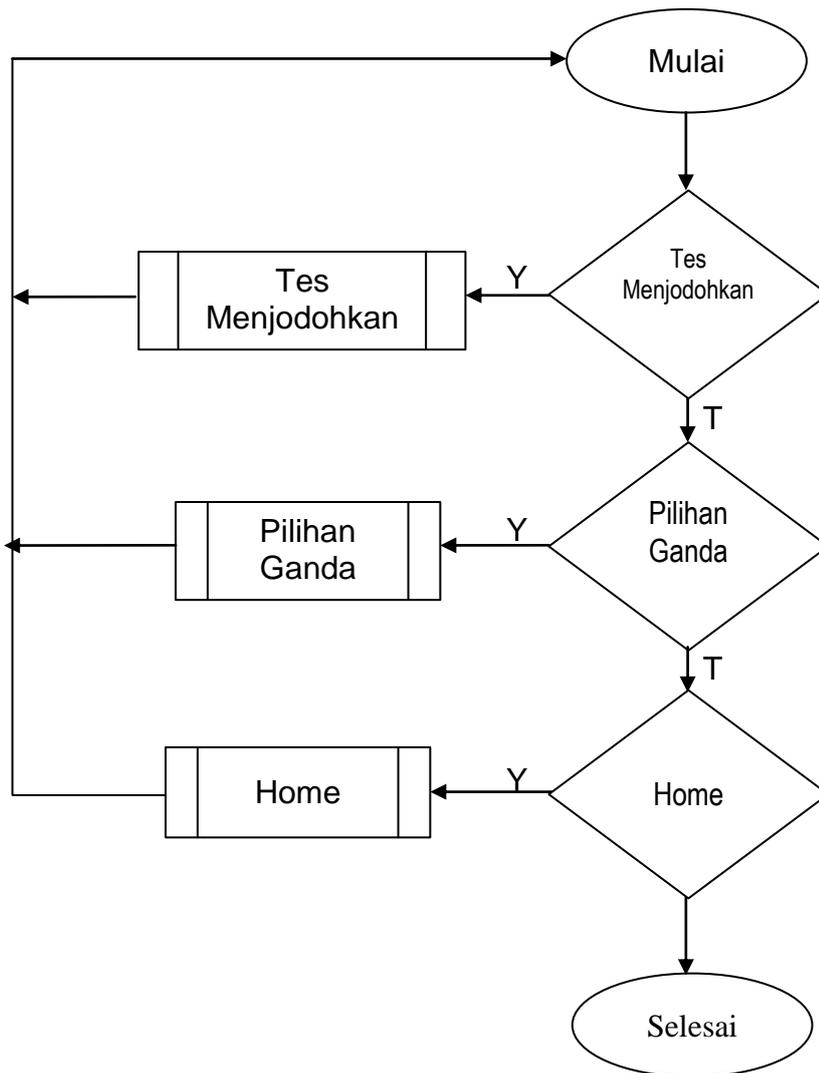
Gambar 4.5 menunjukkan bagan alir bekerja di halaman layout. Pada slide ini terdapat submenu yang terdiri dari:

- a. Membuat *layout*,
- b. Membuat garis tepi,
- c. Menampilkan peta dasar,
- d. Menampilkan inset peta,
- e. Membuat judul peta,
- f. Membuat skala,
- g. Membuat orientasi,
- h. Membuat legenda,
- i. Properties dan *page setup*,
- j. Membuat koordinat,
- k. Sumber dan pembuat,
- l. Mengedit skala,
- m. Mengedit orientasi,
- n. Mengedit legenda,
- o. Mengedit koordinat,
- p. Mengedit inset peta, dan
- q. Mengedit peta dasar.

Jika pengguna multimedia tutorial memilih submenu pertama yaitu membuat layout maka akan tampil video tutorial cara membuat layout. Jika pengguna tidak memilih submenu pertama kemudian memilih menu kedua yaitu membuat garis tepi maka akan tampil video tutorial cara membuat garis tepi. Jika pengguna tidak memilih submenu pertama dan kedua dan memilih submenu menampilkan peta

dasar maka akan tampil video tutorial cara menampilkan peta dasar. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b dan c, kemudian memilih submenu menampilkan inset peta maka akan video tutorial cara menampilkan inset peta. Jika pengguna tidak memilih submenu a,b, c dan d, kemudian memilih submenu membuat judul peta maka akan tampil video tutorial cara membuat judul peta. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d dan e, kemudian memilih submenu membuat skala maka akan tampil video tutorial cara membuat skala. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, dan f, kemudian memilih submenu membuat orientasi maka akan tampil video tutorial cara membuat orientasi. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, f dan g, kemudian memilih submenu membuat legenda maka akan tampil video tutorial cara membuat legenda. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, f, g dan h, kemudian memilih submenu properties dan page setup maka akan tampil video tutorial cara mengatur *properties* dan *page setup*. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, f, g, h, i dan j, kemudian memilih submenu membuat koordinat maka akan tampil video tutorial cara membuat koordinat. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, f, g, h, i dan j, kemudian memilih submenu sumber dan pembuat maka akan tampil video tutorial cara membuat sumber dan pembuat. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, dan k, kemudian memilih submenu mengedit skala maka akan tampil video tutorial cara mengedit skala. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, dan l, kemudian memilih submenu mengedit orientasi maka akan tampil video tutorial cara mengedit orientasi. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, dan m, kemudian memilih submenu mengedit legenda maka akan tampil

video tutorial cara mengedit legenda. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m dan n, kemudian memilih submenu mengedit koordinat maka akan tampil video tutorial cara mengedit koordinat. Jika pengguna tidak memilih submenu a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n dan o, kemudian memilih submenu mengedit inset peta maka akan tampil video tutorial cara mengedit inset peta. Jika pengguna tidak memilih submenu a,b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o dan p, kemudian memilih submenu mengedit peta dasar maka akan tampil video tutorial cara mengedit peta dasar. Pengguna dapat kembali pada menu utama dengan cara meng-*klik* tombol *home*.



Gambar 4.6 Flowchart Tes formatif

Gambar 4.6 menunjukkan bagan alir menu tes formatif. Pada slide menu tes formatif terdapat submenu yang terdiri dari soal menjodohkan dan pilihan ganda. Jika pengguna multimedia tutorial memilih mengerjakan tes formatif soal menjodohkan, caranya klik pada soal menjodohkan maka akan tampil soal menjodohkan. Jika pengguna tidak memilih soal menjodohkan kemudian memilih soal pilihan ganda maka akan tampil soal pilihan ganda yang berjumlah 25 soal.