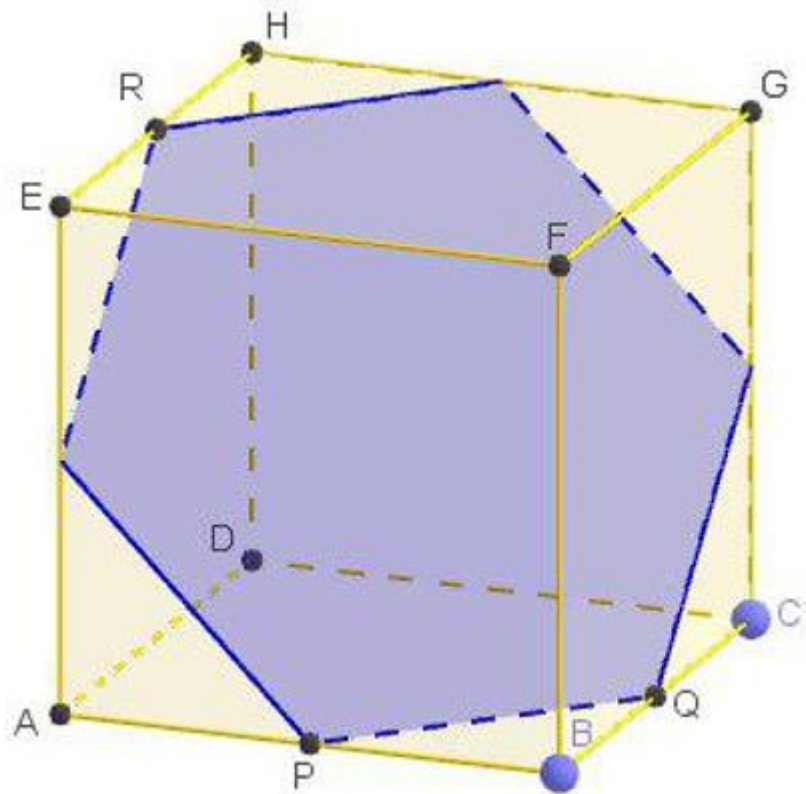


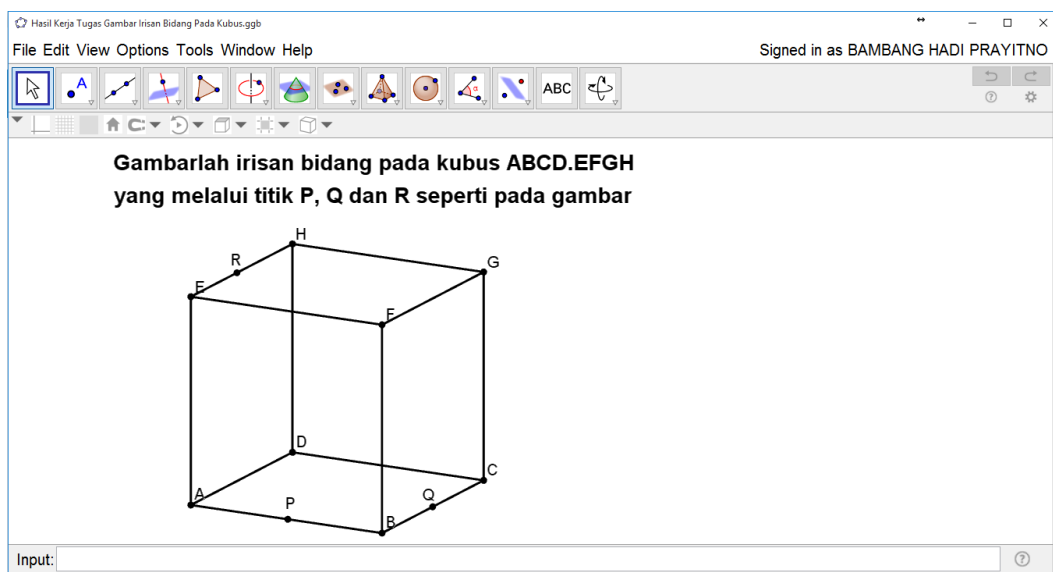
GEOGEBRA
THE GRAPHING CALCULATOR FOR FUNCTIONS, GEOMETRY,
ALGEBRA, CALCULUS, STATISTICS AND 3D MATH!
**DYNAMIC MATHEMATICS FOR
LEARNING AND TEACHING**

Menggambar Irisan Bidang Pada Kubus

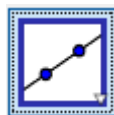
MODUL 2A



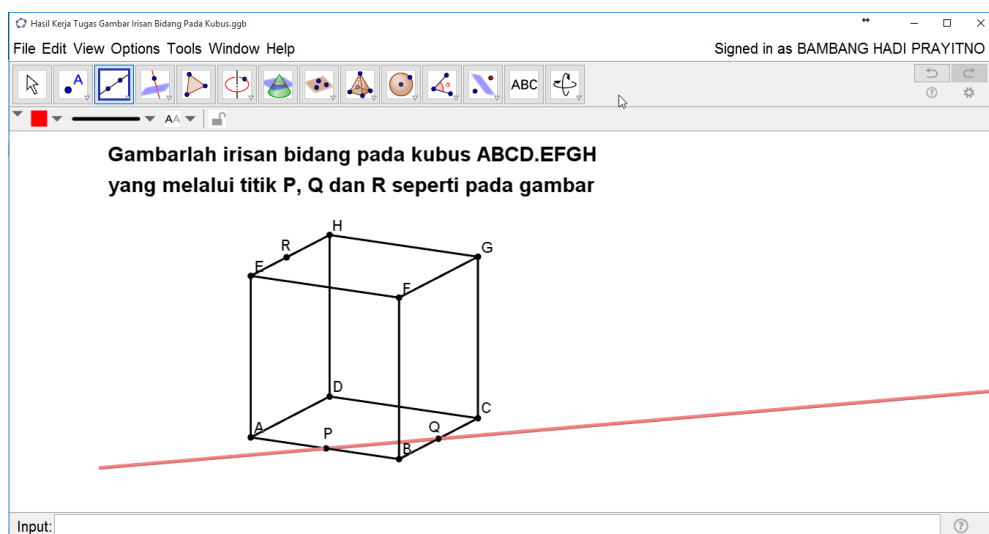
1. Download file dari <https://ggbm.at/nz35MS2M>
2. Buka file dengan Aplikasi GeoGebra sehingga tampil seperti gambar berikut



3. Hubungkan dua titik diantara P,Q dan R yang sebidang! Karena titik P dan Q sebidang maka

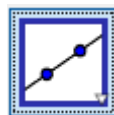


buatlah garis melalui titik P dan Q dengan tool sehingga tampilan berikutnya seperti gambar berikut

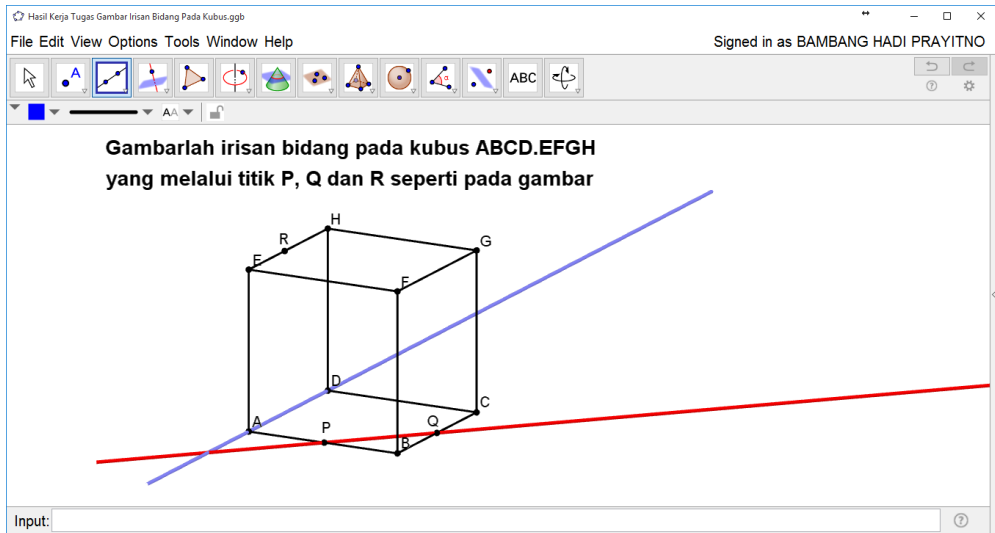


Dan berilah warna selain hitam pada garis PQ. Dalam hal ini saya memberikan warna merah.

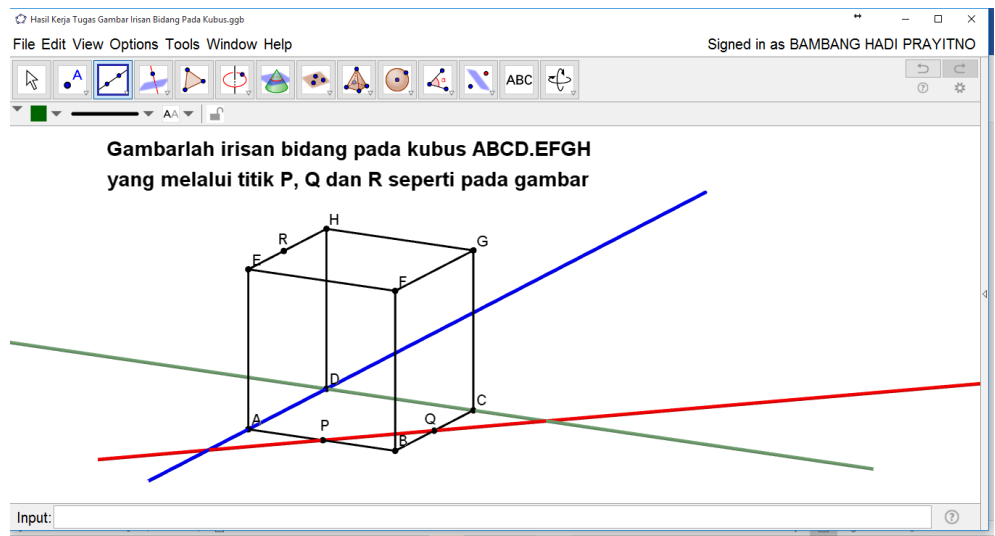
4. Karena garis PQ pada alas maka buatlah perpotongan garis PQ dengan garis-garis pada alas



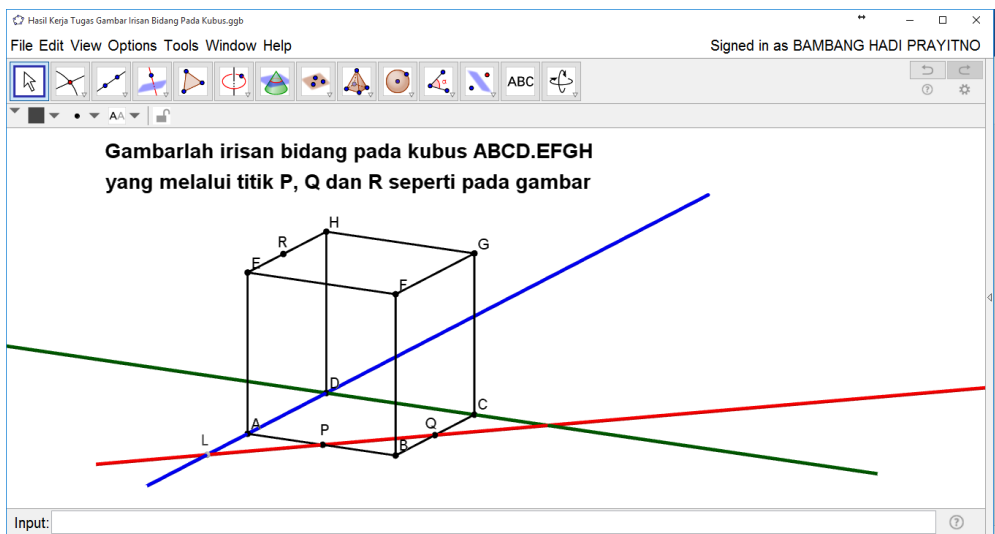
dengan cara memperpanjangnya atau gunakan tool pada titik A dan D



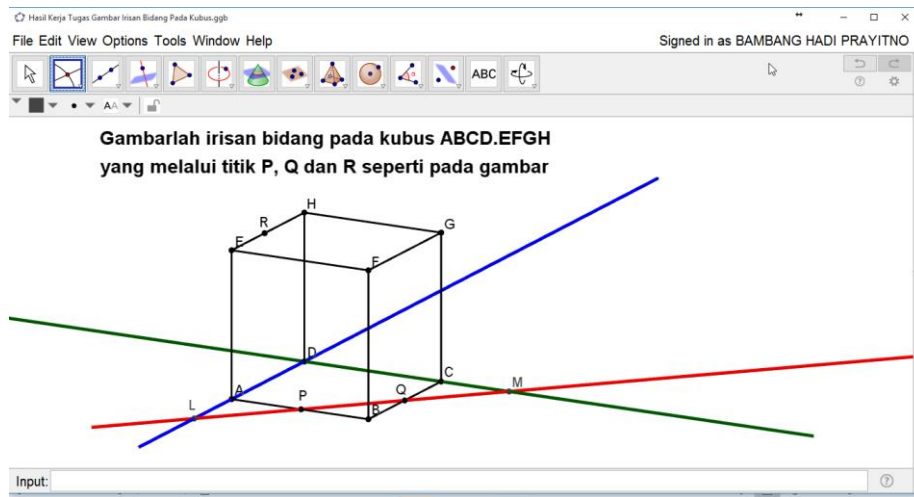
Lanjutkan untuk garis CD



5. Tentukan perpotongan antara garis PQ dengan garis AD dengan tool  sehingga muncul titik L

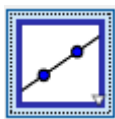


Lanjutkan untuk perpotongan garis PQ dengan garis CD di titik M

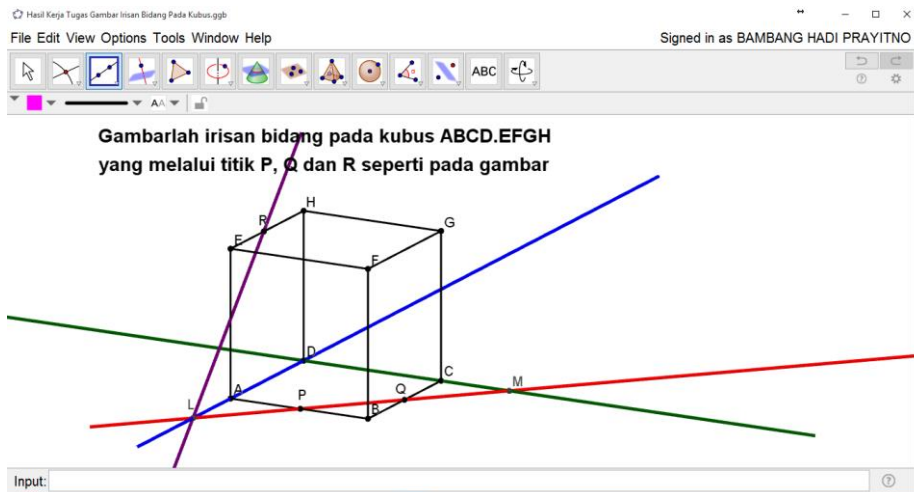


Nah sekarang titik yang diketahui telah bertambah yaitu titik L dan titik M.

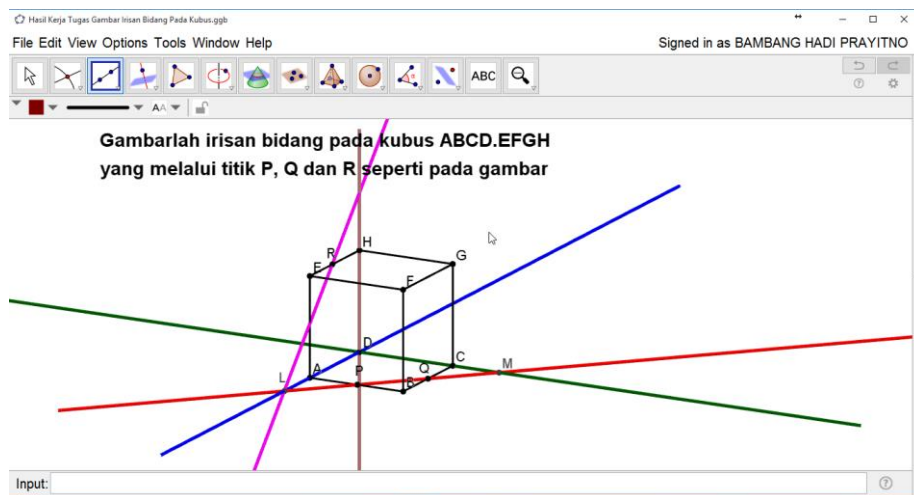
- Perhatikan titik L dan titik R sebidang yaitu pada bidang ADHE. Buatlah garis LR dengan tool



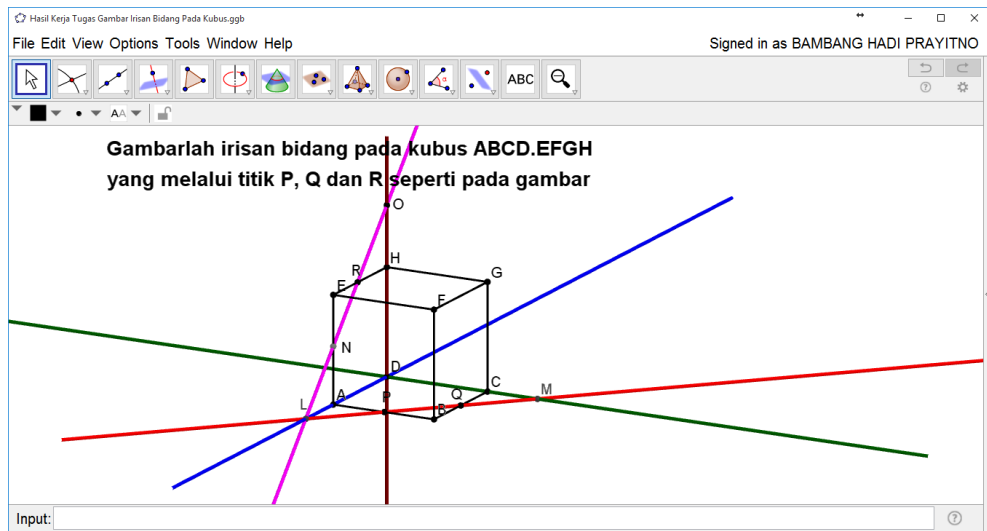
sehingga muncul gambar berikut



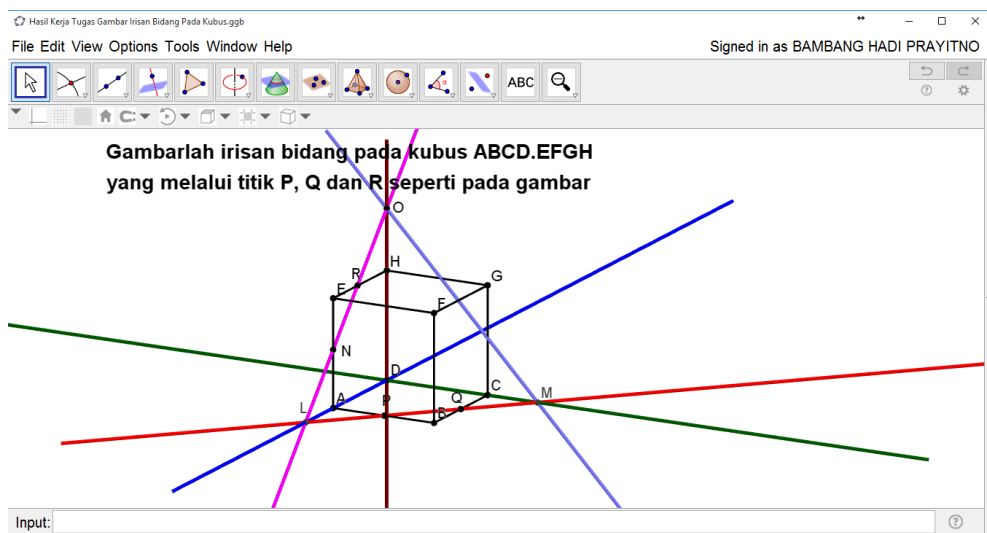
- Kecilkan ukuran gambar dengan tool sehingga diperlukan, karena kali ini Kita akan membuat perpotongan antara garis LR dengan garis DH sehingga tampilannya menjadi seperti



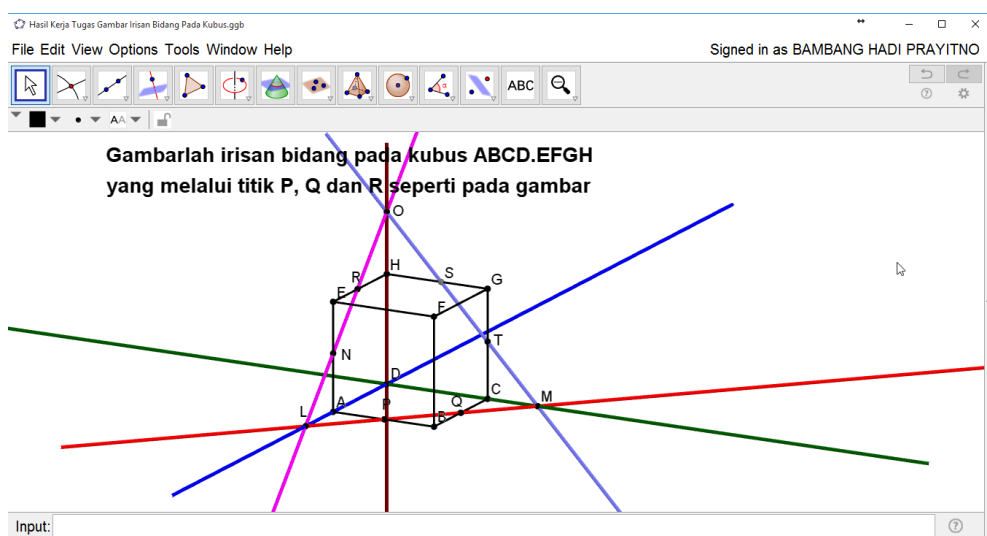
8. Buatlah titik perpotongan garis LR dengan garis AE dan garis DH masing-masing di titik N dan titik O.

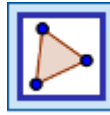


9. Karena titik O dan titik M sebidang maka buatlah garis OM

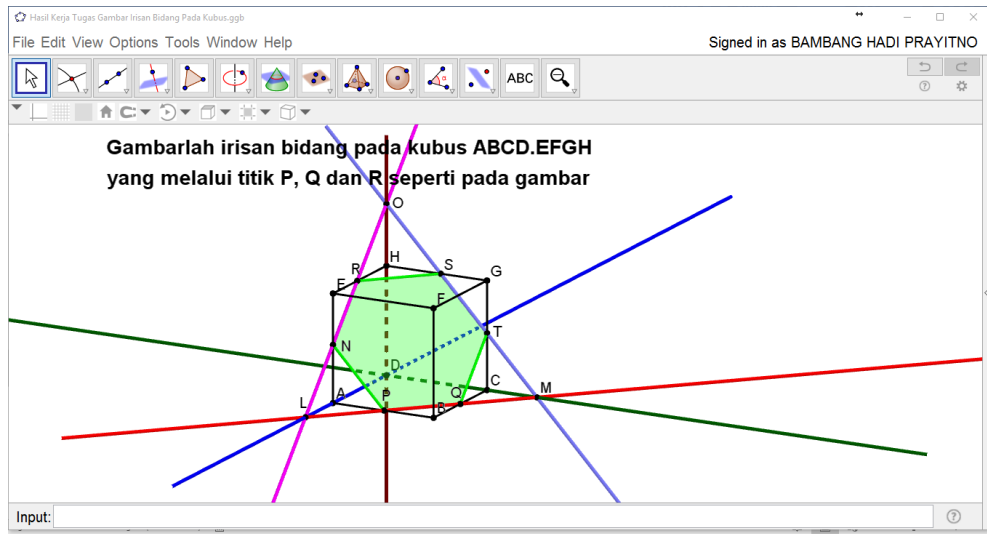


10. Buatlah titik potong antara garis OM dengan garis GH dan garis CG masing-masing di titik

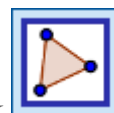
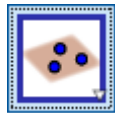


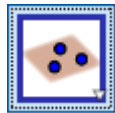
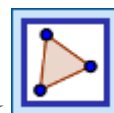


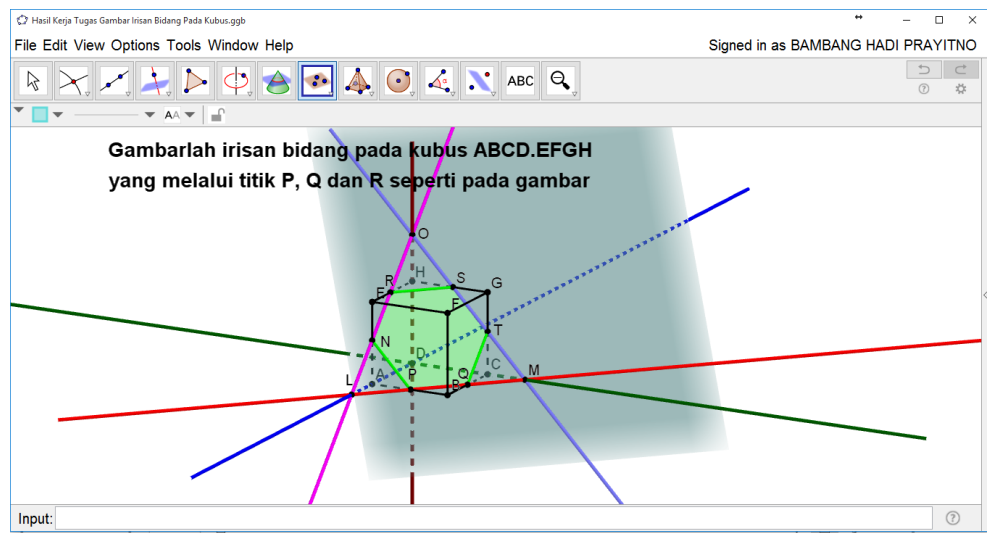
11. Hubungkan titik-titik P, Q, T, S, R, dan N dengan tool  sehingga nampak seperti gambar berikut



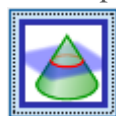
12. Coba cek kebenaran gambar yang telah anda buat dengan tool yang sudah disediakan oleh



GeoGebra yaitu  dengan urutan langkah klik , klik titik P, klik titik Q dan klik titik R. Apakah gambar yang terbentuk sama? Jika sama maka Anda telah sukses menggambar irisan bidang pada kubus yang melalui tiga titik.



Jika diamati gambar diatas irisan bidang yang terbentuk sudah benar karena tidak ada polygon irisan bidang yang tertutup bidang PQR. Meskipun demikian ada baiknya lakukan cek irisan



dua bidang dengan

Selamat Mencoba dan Menikmati

Maaf jika modulnya acak adu