

kelas XI semester genap. Materi perhitungan awal waktu shalat pada mapel ilmu falak juga diajarkan pada kelas XI. Banyak cara yang digunakan untuk menghitung awal waktu shalat salah satunya yaitu dengan menggunakan trigonometri.

Dalam trigonometri bola, fungsi cosinus diturunkan dari segitiga garis, setelah itu fungsi tersebut digunakan untuk menghitung harga sudut waktu matahari dalam perhitungan awal waktu sholat. penurunan rumus perhitungan harga sudut waktu matahari menggunakan rumus selisih cosinus. Hasil dari turunan rumus tersebut di aplikasikan dalam segitiga bola. Segitiga bola adalah jika tiga buah lingkaran besar pada permukaan sebuah bola saling berpotongan.

Adanya keterkaitan antara trigonometri dan harga sudut waktu matahari dalam perhitungan awal waktu shalat, seharusnya diajarkan dikelas menggunakan model terpadu dengan pendekatan tematik. Karena pendekatan tematik merupakan pendekatan belajar mengajar yang melibatkan beberapa bidang studi (matematika dan ilmu falak), dan menjadikan tema sebagai dasar pembelajaran¹². Tipe pembelajaran terpadu yang menggunakan pendekatan tematik adalah tipe *webbed*.

Dari latar belakang di atas maka peneliti tertarik untuk mengangkat judul **“Pengembangan Perangkat Pembelajaran Terpadu tipe *Webbed* pada Subbab Trigonometri dan Perhitungan Awal Waktu Shalat Kelas XI IPA Madrasah Aliyah Unggulan Darul Ulum Jombang”**

B. Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, disusun pertanyaan penelitian sebagai berikut :

1. Bagaimana kelayakan RPP dan LKS yang dikembangkan ditinjau dari kriteria konstruk (*construct validity*)?
2. Bagaimana kelayakan RPP dan LKS yang dikembangkan ditinjau dari kriteria isi (*content validity*) ?

¹²Suko Pratomo, “*Model Pembelajaran Tematik dalam Pendidikan Lingkungan Hidup (HLH) di Sekolah Dasar*”, diakses dari [http://file.upi.edu/Direktori/JURNAL/PENDIDIKAN_DASAR/Nomor_11-April_2009/MODEL_PEMBELAJARAN_TEMATIK_DALAM_PENDIDIKAN_LINGKUNGAN_HIDUP_\(PLH\)_DI_SEKOLAH_DASAR.pdf](http://file.upi.edu/Direktori/JURNAL/PENDIDIKAN_DASAR/Nomor_11-April_2009/MODEL_PEMBELAJARAN_TEMATIK_DALAM_PENDIDIKAN_LINGKUNGAN_HIDUP_(PLH)_DI_SEKOLAH_DASAR.pdf), pada tanggal 2 Februari 2015

