



DATA PROCECING

Setelah melakukan pengumpulan data mengenai sistem tata surya cobalah diskusikan dengan temanmu dan isi tabel pengamatan serta jawab pertanyaan berikut!

Meneliti, mengevaluasi, dan menggunakan informasi ilmiah untuk pengambilan keputusan dan tindakan

Tabel 3: Tabel Sistem Tata Surya

Nama Benda Langit	Bintang/Bukan Bintang	Nama Lainnya
Bintang Fajar		
Bintang Berekor		
Bintang Jatuh		
Lintang Jaka Belek		
Bintang Kejora		
Planet Biru		
Lintang Panjer Rina		

Berdasarkan tabel jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Sains

Indikator Literasi Sains: Memahami fenomena menjelaskan fenomena ilmiah

Berdasarkan tabel tersebut jelaskan mengapa bintang tampak berkelap-kelip dan planet tampak stabil!



Setelah mempelajari sistem tata surya, ternyata terdapat beberapa planet yang dapat diamati secara langsung dari bumi diantaranya merkurius, bumi, mars, jupiter, dan saturnus. Mengapa planet yang lain tidak dapat terlihat dari bumi?

2. Teknologi

Menerapkan bidang aplikasi sains dalam lingkup personal, lokal, dan nasional

Teknologi apa saja yang digunakan untuk mengamati planet – planet tersebut secara detail?



3. Teknik

Menyusun dan mengevaluasi desain-desain untuk penyelidikan ilmiah serta menginterpretasikan data dan bukti secara kritis

Buatlah skema/desain maket menggunakan alat dan bahan sederhana tentang tata surya beserta keterangan nama benda langit yang ada di dalamnya!

Alat:

Bahan:

Langkah Kerja:



4. Matematika

Meneliti, mengevaluasi, dan menggunakan informasi ilmiah untuk pengambilan keputusan dan tindakan

Perhatikan gambar di bawah ini!



Planet memiliki besar gravitasi dan diameter yang berbeda-beda. Besar gravitasi dapat mempengaruhi tinggi lompatan disuatu planet. Berdasarkan data di atas, hitunglah tinggi lompatan pada masing-masing planet apabila tinggi lompatan di bumi adalah 1,5 meter!

VERIFICATION

Presentasikan hasil pekerjaanmu di depan kelas!

GENERALITATION

Berdasarkan materi yang telah kamu pelajari tuliskan :

1. Macam-macam benda langit!



2. Kelompokkan benda langit tersebut ke dalam sistem tata surya!