



TATA SURYA

LKPD - SMP NEGERI 1 MAKASSAR

KELAS :

NAMA

KELOMPOK :





TUJUAN PEMBELAJARAN

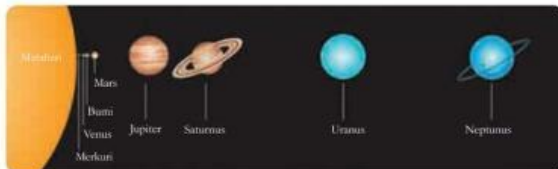
- Menyebutkan macam-macam benda langit
- Mendeskripsikan perbedaan benda-benda langit
- Mengumpulkan informasi untuk mendukung pendapat kondisi benda langit yang paling sesuai untuk kehidupan manusia

MATERI AJAR

sebelum menyelesaikan LKPD, kamu bisa belajar dan menambah wawasan tentang ragam materi tata surya pada e-book melalui barcode dan video youtube di bawah ini!

Penyelidikan-penyelidikan berkaitan dengan sistem Tata Surya dan berbagai benda langit di dalamnya telah dilakukan sejak zaman dahulu kala. Para ilmuwan terus mencari tahu keadaan di luar Bumi, baik melalui pengamatan jarak jauh menggunakan teleskop maupun dengan menjelajah antariksa dengan pesawat luar angkasa. Setiap pengetahuan baru ini menambah pemahaman kita mengenai Bumi tempat tinggal kita, juga "saudara-saudara" Bumi di luar sana.

Masih ingatkah kalian, ada planet apa saja yang berada di Tata Surya kita? Perhatikan **Gambar 7.2** berikut.



Pada gambar tersebut kalian dapat melihat planet-planet yang berurutan dari yang paling dekat jaraknya dengan Matahari hingga yang terjauh. Setiap planet memiliki karakteristik tersendiri.



Apakah dalam Tata Surya kita hanya ada planet-planet saja?

Ya, Tata Surya kita **tidak** hanya berisi planet, tetapi juga benda-benda langit lainnya. Menurut NASA (Badan Penerbangan dan Antariksa Amerika Serikat), Tata Surya terdiri atas 8 planet, 5 planet kerdil, lebih dari 200 satelit, 995.369 asteroid, dan 3.679 komet. Setiap benda langit ini bergerak dengan orbit tertentu, terus menerus bergerak. Bayangkan kalau Tata Surya adalah sistem lalu lintas di sebuah kota, betapa ramainya lalu lintas itu, dengan sekian banyak kendaraan yang melintas. **Gambar 7.3** menunjukkan lintasan-lintasan gerak sebagian anggota Tata Surya.



Gambar 7.2 Delapan planet dalam Tata Surya.
Sumber: Pearson Education/Wendy Gordon (2009)



PLANET-PLANET

Tuliskan ciri-ciri pada masing-masing planet!
berdiskusilah dengan teman kelompokmu!



MERCURY



VENUS



EARTH



MARS



JUPITER



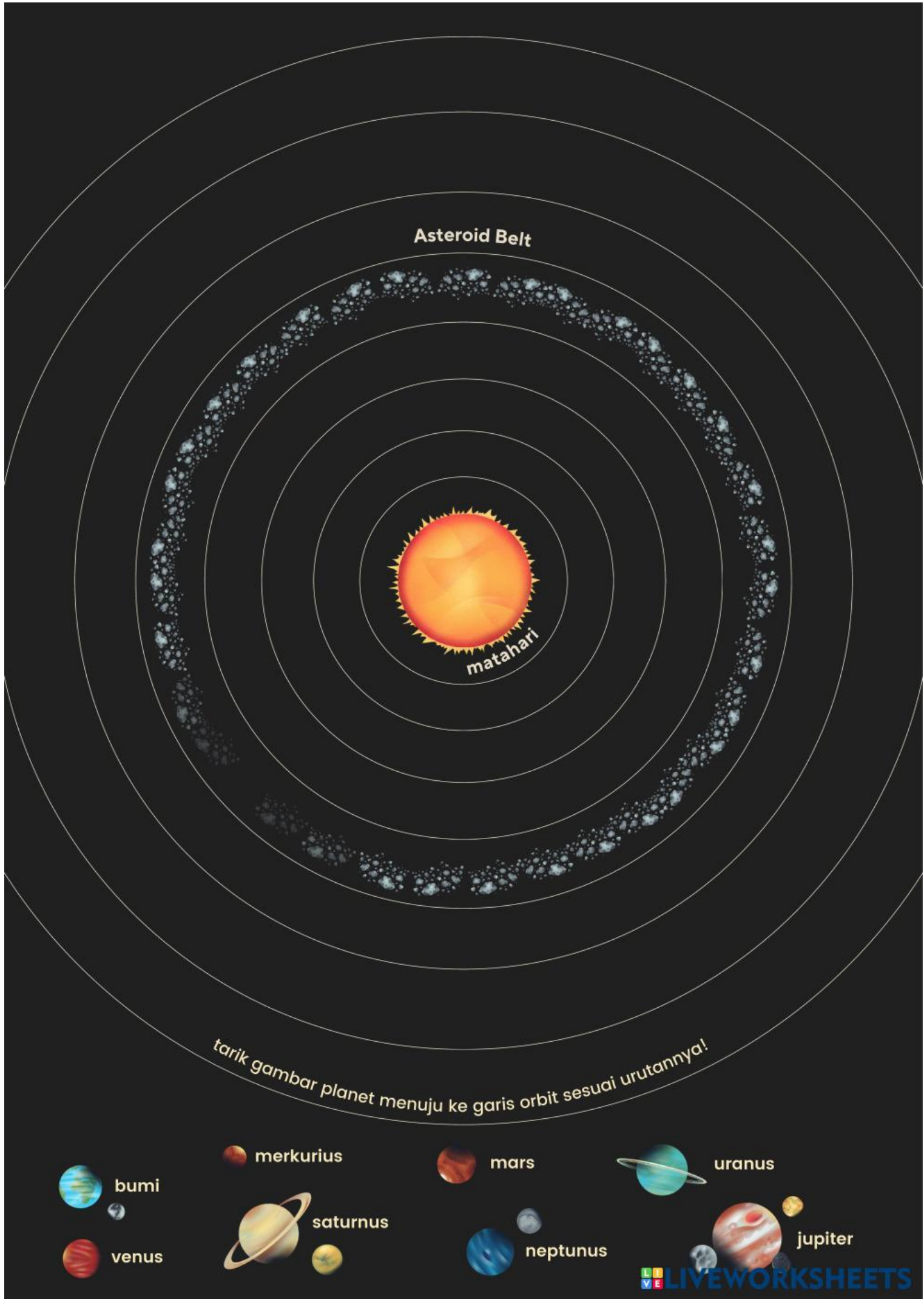
SATURN



URANUS



NEPTUNE



MENGENAL BENDA LANGIT LAINNYA

cocokkan benda langit dengan deskripsi di sebelah kanan



ASTEROID

benda langit yang terbuat dari air dan debu angkasa yang membeku



KOMET

bebatuan angkasa yang besar dan mengandung logam seperti besi, nikel, dll



METEOR

benda langit yang mengorbit/mengelilingi planet atau bintang



SATELIT

benda langit yang meluncur ke atmosfer planet dan menimbulkan nyala. Sering disebut bintang jatuh

MENGAPA HANYA PLANET BUMI YANG DAPAT KITA HUNI?



MENGAPA PLUTO TIDAK LAGI DISEBUT SEBAGAI PLANET?



PENGETAHUAN BARU APA YANG KAMU DAPATKAN?