

---

**SOAL IPA**  
**TEMA 8 (TATA SURYA)**

1. Apakah yang dimaksud dengan tata surya?
2. Mengapa planet-planet mengitari matahari?
3. Apakah pusat tata surya itu?
4. Sebutkan perbedaan planet dan bintang!
5. Sebutkan 8 planet yang kalian ketahui!
6. Garis edar atau lintasan planet disebut?
7. Bidang edar bumi disebut...
8. Sebutkan yang termasuk planet dalam!
9. Sebutkan yang termasuk planet luar!
10. Sebutkan 3 nama lain planet venus!
11. Planet yang terbesar dalam tata surya adalah...
12. Sebutkan planet yang tidak mempunyai satelit!
13. Planet yang bercincin adalah...
14. Apa nama satelit yang dimiliki mars?
15. Mengapa mars disebut planet merah?
16. Satelit bumi adalah...
17. Kembaran planet bumi adalah...
18. Sebutkan guna atmosfer bumi!
19. Planet yang terkecil dalam tata surya adalah...
20. Apakah meteor itu?
21. Apa yang kamu ketahui tentang komet?
22. Apa perbedaan meteorit dan meteoroid?
23. Komet yang muncul setiap 76 tahun sekali adalah...
24. Asteroid yang terbesar yang bernama...
25. Apakah asteroid itu?
26. Apakah komet itu?
27. Planet yang arah rotasinya dari timur ke barat adalah...
28. Kembaran planet neptunus adalah...
29. Planet apakah yang mendapat julukan planet pembuat ulah?

- 
30. Mengapa venus disebut bintang kejora?
  31. Asteroid hanya terdapat pada lintasan planet... dan ...
  32. Semua benda pengiring planet disebut...
  33. Apa nama satelit yupiter yang terbesar?
  34. Satelit ada 2 macam yaitu... dan ...
  35. Apa guna satelit buatan?
  36. Sebutkan yang termasuk satelit buatan!
  37. Planet yang memiliki banyak satelit adalah...
  38. Siapakah astronot itu?
  39. Sebutkan orang yang pertama kali yang mendarat di bulan!
  40. Diantara planet mars dan yupiter terdapat planet-planet kecil yang disebut...

---

## SOAL GERAKAN BUMI & BULAN

1. Terjadinya siang dan malam adalah akibat dari...
2. Lamanya bumi beredar mengelilingi matahari satu kali putaran adalah... hari
3. Arah rotasi bumi ialah dari... ke...
4. Apabila kita melihat matahari atau bulan, maka kita seolah-olah melihat matahari atau bulan itu bergerak dari timur ke barat. Gerakan ini disebut...
5. Gerakan bumi mengelilingi matahari disebut...
6. Bentuk bulan dari waktu ke waktu seolah-olah berubah. Perubahan bentuk yang demikian ini disebut...
7. Matahari terbit di sebelah tuimur dan terbenam disebelah barat karena...
8. Lamanya bumi melakukan rotasi satu kali adalah...
9. Lamanya bulan melakukan rotasi satu kali adalah...
10. Lamanya matahari melakukan rotasi satu kali adalah...
11. Perbedaan waktu selama satu jam terjadi karena perbedaan derajat busur sebesar...
12. Bumi berputar pada porosnya dengan kemiringan... derajat
13. Lamanya bulan berevolusi adalah...
14. Sebutkan 3 akibat rotasi bumi!
15. Apa perbedaan rotasi dan revolusi bumi?
16. Sebutkan 3 akibat revolusi bumi!
17. Waktu yang diperlukan bumi untuk satu kali mengelilingi matahari disebut...
18. Arah rotasi bumi adalah...
19. Waktu yang dibutuhkan bumi untuk berotasi pada porosnya disebut...
20. Sebutkan 3 gerakan bulan!
21. Waktu yang dibutuhkan bulan untuk berevolusi adalah...
22. Waktu yang dibutuhkan bulan untuk berotasi adalah...
23. Apa akibat kala rotasi bulan sama dengan kala revolusinya?
24. Sebutkan fase-fase bulan!
25. Sebutkan akibat rotasi bulan!
26. Terjadinya siang dan malam dikarenakan...
27. Terjadinya pergantian musim disebabkan oleh...

- 
28. Bumi berotasi dari arah...
  29. Gerak matahari dari timur ke barat disebut gerak...
  30. Jelaskan pengertian gerak semi matahari!
  31. Bentuk bulan dari waktu ke waktu seakan-akan berubah. Perubahan bentuk bulan disebut...
  32. Waktu revolusi dan rotasi bulan yang terjadi bersamaan akan mengakibatkan...
  33. Bulan mengelilingi bumi dan juga mengelilingi...
  34. Gerakan bulan bersama bumi mengakibatkan...
  35. Fase bulan mulai dari bulan baru, bulan sabit, bulan separuh, dan bulan purnama merupakan peristiwa yang diakibatkan oleh...
  36. Pergerakan bulan mengelilingi bumi mengakibatkan...
  37. Pasang purnama terjadi saat...
  38. Waktu yang dibutuhkan oleh bulan mulai dari fase bulan baru hingga bulan purnama adalah sekitar...
  39. Fase bulan dipengaruhi oleh...
  40. Pasang surut air disebabkan oleh peristiwa...
  41. Waktu yang diperlukan oleh bulan dari bulan mati ke bulan baru adalah...

---

## SOAL KALENDER HIJRIYAH & SYAMSIAH

1. Apakah tahun Hijriyah itu?
2. Apa nama lain tahun Hijriyah?
3. Pada tahun Hijriyah satu tahun ada ... hari
4. Sebutkan 5 nama-nama bulan pada tahun Hijriyah!
5. Apakah tahun Masehi itu?
6. Sebutkan nama-nama bulan pada tahun Masehi!
7. Pada tahun Masehi satu tahun lamanya ... hari.
8. Berapa selisih antara tahun Hijriyah dan tahun Masehi?
9. Penanggalan yang dihitung berdasarkan revolusi bulan terhadap bumi adalah...
10. Kalender yang dibuat berdasarkan revolusi bumi disebut...
11. Apa yang kamu ketahui tentang tahun Kabisat?
12. Tahun Kabisat pada tahun Hijriyah jatuh pada bulan...
13. Tahun Masehi pada tahun Hijriyah jatuh pada bulan...
14. Sebutkan ciri-ciri tahun Kabisat!
15. Siapakah penemu tahun Masehi?
16. Siapakah penemu tahun Kabisat?
17. Menurut perhitungan tahun Hijriyah pasang air laut yang besar terjadi pada tanggal...
18. Apabila dalam suatu tahun bulan Februari memiliki jumlah hari sebanyak 29 hari, tahun tersebut dinamakan tahun...
19. Sistem penanggalan tahun Hijriyah ditentukan berdasarkan...
20. Sistem penanggalan tahun Masehi ditentukan berdasarkan...
21. Kala revolusi bulan 354 hari. Hal ini menjadi dasar perhitungan tahun...
22. Penanggalan dari bulan Januari sampai bulan Desember dibuat berdasarkan...
23. Pada hari ke-15 penanggalan Hijriyah, kedudukan bulan berada pada fase...
24. Pada tahun 2025 jumlah hari pada bulan Februari adalah...
25. Tahun berikut yang termasuk tahun Kabisat adalah...
26. Hari raya Idul Fitri dan Idul Adha dihitung berdasarkan sistem penanggalan...
27. Penanggalan Hijriyah disebut juga dengan penanggalan...
28. Tahun Kabisat pada penanggalan Masehi terjadi setiap...

- 
29. Kala revolusi bulan yang dijadikan dasar perhitungan kalender Syamsiah adalah...
30. Mengapa idul fitri terjadinya tidak tetap setiap tahun, sedangkan hari natal selalu tetap setiap tahunnya?

---

## GERHANA BULAN DAN MATAHARI

1. Letak bulan, bumi, dan matahari pada saat terjadi gerhana bulan adalah...
2. Saat terjadi gerhana bulan, urutan posisi antara bumi, bulan, dan matahari adalah...
3. Posisi bulan saat terjadi gerhana bulan total berada pada...
4. Terjadinya gerhana bulan yaitu karena...
5. Daerah gelap yang dilalui inti bayangan bumi ketika saat gerhana bulan terjadi dinamakan...
6. Ketika terjadi gerhana bulan, bumi terletak antara... dan ...
7. Peristiwa ketika posisi bulan berada pada umbra bumi sehingga bulan tertutup penuh oleh bayangan bumi disebut...
8. Peristiwa ketika hanya sebagian bulan masuk ke dalam umbra bumi disebut...
9. Sebutkan jenis-jenis gerhana bulan!
10. Bagaimana proses terjadinya gerhana bulanse bagian?
11. Bagaimana proses terjadinya gerhana bulan total?
12. Gerhana matahari terjadi jika matahari, bulan, dan bumi berada dalam satu garis lurus. Jika bumi terkena lanjutan bayang-bayang inti maka akan terjadi gerhana matahari...
13. Gerhana matahari paling lama berlangsung selama...
14. Gerhana matahari cincin terjadi jika...
15. Posisi gerhana matahari adalah...
16. Gerhana matahari akan terjadi apabila kedudukan...
17. Gerhana matahari yang memperlihatkan matahari tertutup seluruhnya oleh bulan disebut...
18. Gerhana matahari sebagian akan terjadi apabila...
19. Gerhana bulan terjadi apabila kedudukan...
20. Berapa lamanya gerhana matahari total?