

# UJIAN AKHIR SEMESTER TAHAP PERSIAPAN BERSAMA AGAMA



Disusun Oleh:

**PRAMES RAY LAPIAN 140810210059**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PADJADJARAN  
JATINANGOR**

2021

#### 4 KEKUATAN BELAJAR

Seperti disebutkan dalam berbagai hadist, wajib bagi setiap umat Muslim untuk menuntut ilmu. Sebab, ilmu adalah kunci segala kebaikan. Dalam Islam, tak akan sempurna agama dan amal ibadah seorang Muslim tanpa menuntut ilmu.

Imam Syafi'i pernah berkata, *"Ta'allam falaisal mar'u yuuladu 'aaliman."* Artinya adalah: **"Belajarlah karena tidak ada orang yang terlahir dalam keadaan berilmu."**

Ya, setiap manusia lahir dalam keadaan sama, suci dari dosa dan tidak berilmu. Akan tetapi, manusia sudah dibekali insting belajar, mulai dari belajar berbicara, mengetahui nama-nama benda, hingga mengenal Tuhan.

Menuntut ilmu itu wajib bagi muslim maupun muslimah. Ketika sudah turun perintah Allah SWT yang mewajibkan suatu hal, yang harus dilakukan setiap Muslim adalah sami'na wa atha'na (kami dengar dan kami taat).

Dalam hadits lainnya Rasulullah SAW bersabda,

تَعْلَمُوا وَعَلِّمُوا وَتَوَاضَعُوا لِلْمُعَلِّمِينَ وَلْيَلِزُوا الْمُعَلِّمِينَ (رَوَاهُ الطَّبْرَانِيُّ)

**"Belajarlah kamu semua, dan mengajarlah kamu semua, dan hormatilah guru-gurumu, serta berlaku baiklah terhadap orang yang mengajarkanmu." (HR Tabrani).**

Ilmu agama menjadi yang prioritas untuk dipelajari. Namun bukan berarti ilmu-ilmu lain bisa diabaikan. Apalagi, ada juga dalam satu hadist disebutkan bahwa menuntut ilmu juga merupakan jihad di jalan Allah SWT. Dari Anas bin Malik,

Rasulullah Saw bersabda:

مَنْ خَرَجَ فِي طَلَبِ الْعِلْمِ فَهُوَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ حَتَّى يَرْجِعَ

**"Barang siapa keluar dalam rangka menuntut ilmu, maka dia berada di jalan Allah sampai ia kembali."**

Untuk belajar, dibutuhkan suatu kekuatan untuk dapat lebih memaknai dan berkembang dengan ilmu yang kita miliki. Berikut adalah 4 kekuatan belajar berdasarkan materi yang diberikan oleh Pak Zaenal Mutaqqin dimana 4 Kekuatan belajar ini diadopsi dari ilmu-ilmu mengenai Astrolab, Heliosentris, Cartesius, dan Optik Model.



**Kesadaran utuh** merupakan poin pertama di kekuatan belajar karena, sebelum melakukan eksplorasi dan menuntut ilmu lebih jauh dalam suatu bidang, suatu kesadaran pertama akan bidang tersebut, bisa dalam bentuk pertanyaan atau kesadaran utuh atas keadaan diri, menjadi ‘pemantik’ awal ketika ingin belajar. Setelah memiliki kesadaran tersebut, **berimajinasi aktif** akan menjadi titik awal untuk mencari solusi atau bermimpi dari hal hal yang sudah disadari di fase sebelumnya, setelah memiliki solusi atau impian atas hal tersebut, maka **program real** baru lah dilakukan untuk dapat mewujudkan imajinasi imajinasi tersebutnya menjadi nyata. Fase berikutnya adalah **pengulangan** dimana, akan adanya pengulangan yang dilakukan untuk mengetahui pengembangan baru yang dapat dilakukan di program real sebelumnya, atau mencari program real yang baru.

## **IMPLEMENTASI ILMU TEKNIK INFORMATIKA**

Hingga kini, Teknik Informatika masih menjadi salah satu jurusan yang difavoritkan mahasiswa, baik oleh mereka yang tertarik dengan bidang ini atau sekadar penasaran. Sejumlah perguruan tinggi pun mengklaim mempunyai jurusan Teknik Informatika terbaik di Indonesia. Jika diperhatikan, Teknik Informatika menyajikan materi-materi yang sebenarnya cukup kompleks. Lantas, mengapa jumlah peminatnya terus bertambah? Inilah alasan-alasan yang menjadikan Teknik Informatika sebagai jurusan idaman para calon mahasiswa baru.

### **Peka terhadap perkembangan teknologi**

Mahasiswa-mahasiswa yang melanjutkan studi di Teknik Informatika bisa dikatakan beruntung. Pasalnya, mereka akan dilatih untuk peka terhadap perkembangan teknologi yang lajunya semakin pesat. Hal ini pun akan membantu mereka mengikuti materi hingga berinovasi mengembangkan teknologi terbaru. Mengikuti tren di bidang teknologi pun tak akan membuat Anda lebih siap saat menghadapi perubahan berskala global.

### **Mengetahui pemrosesan informasi pada komputer**

Anda yang kuliah di jurusan Teknik Informatika mungkin akan terkejut saat memasuki materi seputar pemrosesan komputer. Pasalnya, perangkat ini terdiri atas serangkaian proses rumit. Walau awalnya terasa sulit mengikuti, Anda yang fokus mengikuti pembelajaran akan mendapatkan sejumlah benefit. Misalnya saja mampu menganalisis sebuah sistem yang digunakan dalam perangkat dan merancang sistem baru yang lebih inovatif.

### **Mampu mengembangkan software dan hardware**

Mengembangkan software dan hardware adalah salah satu materi utama yang akan Anda temukan di jurusan Teknik Informatika. Ketika mempelajari software, Anda akan dibimbing merancang perangkat lunak seperti aplikasi untuk smartphone. Sementara hardware berkaitan dengan perangkat keras seperti personal computer, printer, atau laptop. Bisa saja setelah lulus Anda dapat membuat sebuah hardware praktis dengan software yang user-friendly.

### **Prospek masa depan yang menjanjikan**

Alasan lain yang membuat Teknik Informatika menjadi jurusan populer adalah prospek masa depannya yang menjanjikan. Sekarang, sudah semakin banyak perusahaan besar maupun perintis (startup) yang membutuhkan lulusan dari jurusan tersebut. Belum dapat pekerjaan yang cocok? Anda bisa menjadi freelancer atau pekerja lepas. Penghasilan yang diperoleh pun tak kalah besar dari pegawai yang bekerja di perkantoran.

### **Lebih cermat saat membeli perangkat**

Selain memberikan manfaat-manfaat berskala besar, belajar Teknik Informatika secara tak langsung membuat Anda lebih cermat saat membeli perangkat. Ketika kuliah, Anda akan mengenali istilah-istilah seperti RAM, hard disk, GPU, coding, dan lain sebagainya. Setelah mengetahui fungsi hingga kelebihan dan kekurangannya, Anda dapat mengetahui jenis perangkat yang sesuai kebutuhan dan lebih cepat menemukannya saat pergi ke toko.

## **APLIKASI BEDAH POTENSI DAN MASALAH DI JATINANGOR**

Jatinangor ditetapkan sebagai kawasan pendidikan tinggi berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Jawa Barat Nomor : 583/SK-PIK/1989. Dengan kebijakan tersebut, dipindahkan empat perguruan tinggi dari Bandung ke Jatinangor yaitu : Institut Koperasi Indonesia (IKOPIN), Universitas Padjadjaran (UNPAD), Sekolah Tinggi Pemerintahan Dalam Negeri (STPDN) dan Universitas Winaya Mukti (UNWIM).

Ada beberapa potensi yang dapat menunjang kemajuan Jatinangor.

1. Kehadiran universitas-universitas dapat menarik pendatang setiap tahun, kemudian dengan jumlah mahasiswa yang besar dapat mempercepat pertumbuhan ekonomi masyarakat dengan membangun banyaknya usaha, seperti kos-kosan, tempat-tempat makan, dan pusat perbelanjaan.
2. Akses menuju Jatinangor terbilang mudah karena dilewati oleh TOL Cipularang yang merupakan jalan tol yang paling padat karena menghubungkan dua kota besar di Indonesia yakni Jakarta-Bandung. Secara lokasi, Jatinangor juga menjadi jalur strategis penghubung kota-kota di Jawa Barat seperti Bandung, Sumedang, Garut, Tasikmalaya, dan Majalengka.
3. Objek bersejarah seperti Menara Loji dan Jembatan Cincin menjadi tempat yang bisa menarik pendatang.

Berdasarkan sejarah, potensi, dan masalah pada Jatinangor, ada beberapa kemungkinan yang akan terjadi di Jatinangor. Selain menjadi kawasan pendidikan tinggi, Jatinangor akan menjadi kawasan elit dengan IPTEK dan perekonomiannya yang sangat maju, memiliki tingkat kesenjangan sosial-ekonomi yang sangat rendah, memiliki objek sejarah yang menarik, dan yang pastinya memiliki masyarakat yang ramah dan tetap terbuka untuk siapapun pendatang yang ingin berkunjung ke Jatinangor sehingga hal ini dapat mengancam keselamatan kesejahteraan masyarakat Jatinangor. Mengapa demikian? Hal tersebut terjadi karena Jatinangor memiliki banyak potensi yang cukup untuk menjadikan Jatinangor menjadi kawasan yang demikian. Ditambah dengan Surat Keputusan Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Jawa Barat Nomor: 583/SK-PIK/1989 yang menetapkan bahwa Jatinangor merupakan kawasan pendidikan tinggi dimana pendidikan merupakan aspek yang sangat penting dalam memajukan perekonomian dan mungkin beberapa aspek lainnya.

Karenanya, Jatinangor banyak dikunjungi orang dari berbagai daerah baik luar kota hingga antar provinsi. Selain itu, diketahui saat ini Jatinangor sudah resmi ketok palu menjadi kawasan perkotaan di Kabupaten Sumedang. Kendati demikian, wilayah perbatasan Kabupaten Bandung dan Sumedang itu juga memiliki banyak polemik di tengah masyarakat. Seperti persoalan lingkungan. Begitu banyaknya bangunan besar namun saluran drainasenya seakan tak diperhatikan. Akibatnya, bencana alam seperti banjir hingga longsor kerap menghantui wilayah Kecamatan Jatinangor, Kabupaten Sumedang. Drainase menjadi persoalan yang perlu diselesaikan bersama oleh semua pihak terkait baik itu pemerintah, masyarakat, maupun pengunjung. Sementara itu, melihat banyaknya pembangunan gedung-gedung besar di Jatinangor, diharapkan agar pihak pemerintah pun tidak terlalu mudah memberikan izin. Kalau terus menerus lahan kosong dan ruang hijau dijadikan pembangunan, tidak akan ada serapan air, ditambah saluran drainase yang kurang baik, otomatis bencana banjir sulit dihindari. Sebagai daerah perkotaan sekaligus pusat Pendidikan, sebagai pihak terkait harus memiliki kesadaran akan pentingnya kenyamanan yang harus tersedia di daerah tersebut. Dengan pemerintah memfasilitasi masyarakatnya dengan baik diharapkan masyarakatnya juga bisa menjaga daerah tersebut agar tetap nyaman.

## HUBUNGAN SHOLAT DAN AL QURAN

Shalat dalam arti umum yaitu sebuah ibadah ritual yang diwajibkan oleh Allah SWT kepada umat Muslim. Secara bahasa shalat berasal dari bahasa Arab yang artinya doa. Sedangkan menurut istilah, shalat adalah serangkaian kegiatan ibadah khusus atau tertentu yang dimulai dengan takbiratul ihram dan diakhiri dengan salam.

Sholat merupakan kewajiban bagi orang-orang yang beriman. Adapun, waktu sholat yang diwajibkan telah ditentukan berdasarkan ketentuan syara' yaitu sebanyak lima kali dalam sehari atau sering disebut sholat lima waktu. Sebagaimana firman-Nya dalam surat An Nisa ayat 103 sebagai berikut:

إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَوْقُوتًا

Artinya: "Sungguh, shalat itu adalah kewajiban yang ditentukan waktunya atas orang-orang yang beriman."

Begitu banyak ayat-ayat dalam Al Quran yang membahas mengenai shalat, dan sebagaimana kita telah ketahui bahwasanya Al Quran merupakan dasar hukum dalam Islam. Untuk memperjelas, berikut beberapa ayat yang membahas mengenai shalat.

حَافِظُوا عَلَى الصَّلَوَاتِ وَالصَّلَاةِ الْوُسْطَى وَقُومُوا لِلَّهِ قَانِتِينَ

Peliharalah semua salat (fardu) dan salat Wustā.75) Berdirilah karena Allah (dalam salat) dengan khusyuk. (Al-Baqarah [2]:238)

---

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لِيَسْتَأْذِنَكُمْ الَّذِينَ مَلَكَتْ أَيْمَانُكُمْ وَالَّذِينَ لَمْ يَبْلُغُوا الْحُلُمَ مِنْكُمْ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ مِنْ قَبْلِ صَلَاةِ الْفَجْرِ وَحِينَ تَضَعُونَ ثِيَابَكُمْ مِنَ الظَّهْرِ وَمِنْ بَعْدِ صَلَاةِ الْعِشَاءِ ثَلَاثُ عَوْرَاتٍ لَكُمْ لَيْسَ عَلَيْكُمْ وَلَا عَلَيْهِمْ جُنَاحٌ بَعْدَ ذَلِكَ مِنْكُمْ وَأُولَئِكَ يَعْلَمُ اللَّهُ الْغَيْبُ وَاللَّهُ عَلِيمٌ حَكِيمٌ

Wahai orang-orang yang beriman, hendaklah hamba sahaya (laki-laki dan perempuan) yang kamu miliki dan orang-orang yang belum balig (dewasa) di antara kamu meminta izin kepada kamu tiga kali, yaitu sebelum salat Subuh, ketika kamu menanggalkan pakaian (luar)-mu di tengah hari, dan setelah salat Isya. (Itu adalah) tiga (waktu yang biasanya) aurat (terbuka) bagi kamu.523) Tidak ada dosa bagimu dan tidak (pula) bagi mereka selain dari (tiga waktu) itu. (Mereka) sering keluar masuk menemui-mu. Sebagian kamu (memang sering keluar masuk) atas sebagian yang lain. Demikianlah Allah menjelaskan ayat-ayat kepadamu. Allah Maha Mengetahui lagi Mahabijaksana. (An-Nūr [24]:58)

---

قَاصِرُونَ عَلَى مَا يَقُولُونَ وَسَبِّحْ بِحَمْدِ رَبِّكَ قَبْلَ طُلُوعِ الشَّمْسِ وَقَبْلَ الْغُرُوبِ

Maka, bersabarlah engkau (Nabi Muhammad) terhadap apa yang mereka katakan dan bertasbihlah seraya bertahmid (memuji) Tuhanmu sebelum terbit dan terbenamnya matahari. (Qāf [50]:39)

---

وَمِنَ اللَّيْلِ فَسَبِّحْهُ وَأَدْبَارَ السُّجُودِ

---

Bertasbihlah pula kepada-Nya pada sebagian malam hari dan setiap selesai salat. (Qāf [50]:40)

---

أَقِمِ الصَّلَاةَ لِذُلُوكِ الشَّمْسِ إِلَى غَسَقِ اللَّيْلِ وَقُرْآنِ الْفَجْرِ إِنَّ قُرْآنَ الْفَجْرِ كَانَ مَشْهُودًا

---

Dirikanlah salat sejak matahari tergelincir sampai gelapnya malam dan (laksanakan pula salat) Subuh! Sesungguhnya salat Subuh itu disaksikan (oleh malaikat). (Al-Isrā' [17]:78)

---

فَسُبْحَانَ اللَّهِ حِينَ تُمْسُونَ وَحِينَ تُصْبِحُونَ

---

Bertasbihlah kepada Allah ketika kamu berada pada waktu senja dan waktu pagi. (Ar-Rūm [30]:17)

---

وَلَهُ الْحَمْدُ فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَعَشِيًّا وَحِينَ تُظْهِرُونَ

---

Segala puji hanya bagi-Nya di langit dan di bumi, pada waktu petang dan pada saat kamu berada pada waktu siang.584). (Ar-Rūm [30]:18)

---

عن ابن عباس رضي الله عنه قال: الصلوات الخمس في القرآن، فقبل له: أين؟ فقال: قال الله تعالى: (فسبحان الله حين تمسون) صلاة المغرب والعشاء، (وحين تصبحون) صلاة الفجر، (وعشيًّا) العصر، (وحين تظهرون) الظهر.

---

Artinya: "Diriwayatkan langsung dari Ibnu Abbas yang berkata: Salat lima waktu terdapat di dalam al-Quran. Lalu beliau ditanya: Mana, tunjukkan! Beliau menjawab bahwa Allah telah berfirman: Maha suci Allah pada saat kalian di waktu petang (hiina tumsuun) mengerjakan salat Magrib dan Isya, di waktu pagi (hiina tusbihuun) mengerjakan salat Subuh, di waktu sore ('asyiyyan) mendirikan salat Asar, serta di waktu luhur (hiina tuzdhiruun) melakukan salat Luhur.

---

وَأَقِمِ الصَّلَاةَ طَرَفِي النَّهَارِ وَرُفْعًا مِنَ اللَّيْلِ إِنَّ الْحَسَنَاتِ يُذْهِبْنَ السَّيِّئَاتِ ذَلِكَ ذِكْرَى لِلذَّكْرَيْنِ

---

Dirikanlah salat pada kedua ujung hari (pagi dan petang) dan pada bagian-bagian malam. Sesungguhnya perbuatan-perbuatan baik menghapus kesalahan-kesalahan. Itu adalah peringatan bagi orang-orang yang selalu mengingat (Allah). (Hūd [11]:114)

---